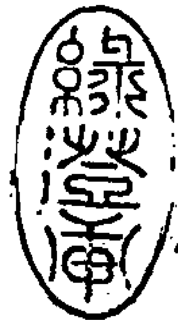
豳風廣義

豳風廣義敘



余家江右民俗頗勤力田外無不蠶桑是務者及渡江而至河北凡歷都邑井閭間見宅多不毛婦休其織問之皆

曰地不宜蠶心亦以為然也
歲丁巳奉
命來陝陝故周秦漢唐之都入
關以來地沃野豐草樹滋植
意其富庶之風今猶之昔矣

乃數年中寮民間盖藏千不得一二而至于蛘筐蠶績毫無有焉盖同之乎河北也豈桑柔候甸古今亦異宜歟已而茂陵楊生手其豳風廣義

一編幷縷陳蠶桑地無不宜者求廣其利民閒余閱之知楊生已親試而衣被之今且思衣被其鄉國矣夫君子之有所爲非徒已有餘而已亦

将以及人也今楊生甫得其利而即欲推之於人其不自私爲何如夫楊生非有衣食斯民之責者也而然且如此則夫儼然民上而爲之父母

視斯民之號寒而求所以衣被之者其情之切之急又當何如也余既頒其書於各邑𦂳叙其首以勗其賢令焉乾隆七年壬戌中和節豫章帥

念祖書于綠滏軒

豳風廣義序

貨惡其棄於地也故利用厚生與正德並重吾鄉豳岐豐鎬之盛在周以前無論已即漢唐之都關中財賦甲天下其時秦民必無耕而不織肉而不帛之理宋元民力耗於西夏亦不至輙廢蠶桑惟明末流寇屢蹂關輔故家遺俗幾鮮孑遺以至 本朝承平百年秦俗僅力

農而於蠶桑之利概懵然也　雙山楊子茂陵高士也德性深醇道氣沈靜絶俗儒之奔競置帖括於弗問生平以聖賢爲心即生平以聖賢爲事者也慨秦人知稼穡而昧蠶桑每視他人之號寒者若身受焉讀書之餘究心於豳風七月之篇實體乎孟子王道之論手植墻下之桑早獲衣帛之利因知可以被一

家者即可以被一邑且可以被一國也於是廣為搜羅勤於輯訪樹藝之法精益求精繅織之具密益求密集成一編彙之類聚顏曰豳風廣義葢為秦人謀衣也而中參以養素園俾貧士不乏助道之資末附以知本録使少長皆歸成德之列衣備而家有餘積教行而人鮮逸志盈寧之慶仁讓之風舉基諸此矣

乃知　楊子讀聖賢書即能躬行其事用以利人利物視世之沾沾於章句之末口耳之間者其相去殆不啻什伯也予以椎魯服膺　楊子者有年而是書之作則高爲巨子史子共勸其成予實未贊一辭焉然是事也園經術之見端有不出家而成教於國之義故不辭固陋而樂爲之序

時

乾隆六年歲次辛酉桂月穀旦青門後

學王章頓首拜書

敘

古者先王之制首重農桑一夫不耕或受之饑一婦不織或受之寒聖帝肇自礼方耕織載在豳風想其豐亨之景雍和之象令人歎慕不已是農桑起自秦中漸及南地故天下後世莫不羨豳原之風惜乎桑蠶廢於往代誤爲風土不宜遂失其傳臣

而鈇利一倍今時際熙皞生齒日繁而秦人僅守一耕治生無增補救無法衣被不敷問閭滋蔂豐歲尚且多困歉年其何以堪凡有識者莫不為之寒心我

朝重熙累洽和氣致祥凡未舉者皆舉未復者皆復想亦是政可舉之日也有

雙山楊子生於吾鄉賦資聰慧才畧性成

自髫年即抛時文矢志經濟博學好問凡天文音律醫農政治靡不備覽學宗孔孟以聖賢之心爲心毎勸人以格物窮理敦本復性爲要養身治生爲首人性皆善接之者莫不歡從吾鄉有淫祀自唐迄今千有餘年所費不貲毎至其處輒驟生爭端先生毎集同人講勸遂罷其祀至今鄉人

安於無事吾鄉去城邑甚遠貿易不便
先生相地集衆立爲日中之市鄉人便之
先生乙巳遊南山見槲橡滿坡知其有用
特買沂水繭種令布其間至今利之
先生格致之精洞達醫理嘗針里人腸胃
之瘡預診友人三年之死療久棄之痿症
起數載之沉痼親目奇驗難以枚舉而周

知多能識見超越深明秦人荒歉迯亾之
獘胎於無衣講之極詳且悉遂有樹桑之
舉然莫導無法不成　先生博訪雅懸盡
得其法其種植灌溉繰解經織之務悉躬
親而履蹈之數年之間大獲其益迄今十
餘年來高堂有輕煖之奉室家有盈箱之
積比閭族黨矜式率由者盈衆來求法學

手者無遠近　先生皆親教之近來吾鄉之蠶子皆能繰絲矣向之無衣無褐者今且曳繢而拖繪功有實功效有實效而先生不欲以衣帛之美私諸一室一鄉務欲播之當時垂之奕禩俾人人均食其報因著豳風廣義一帙運類備載畜牧園圃之制事事親經其立法極善取效甚捷樂

從者皆驗誠致富之良謨也上爲
國家培元氣下爲斯民立生命豈小補哉若
人人踵而行之不過數年之間共歌五袴
咸慶大有斯信此書之非夸也又烏得以
小道而目之余於　先生爲比鄰之舍葭
莩之戚見之習知之稔故能詳述始末以
樂告當世之仁人君子遍曉鄉鄰共舉此

務使秦中家家樹桑人人衣帛穀自可積而富可永保則幸甚

旨

乾隆五年歲次庚申孟春上浣之吉眷弟

劉　芳頓首拜題

豳風廣義弁言

天生蒸民畀之食以養之畀之衣以被之蓋食出於耕衣出於桑二者生民之命教化之原缺一不可者也夫人生一日不再食則饑終歲不再衣則寒饑之於食寒之於衣得之則生失之則死耕桑之所係大矣哉是以神農爲耒耜以利天下堯命四

子敬授民時舜命后稷教民稼穡禹勤溝洫萬邦作乂殷周之盛詩書所述皆以耕桑爲立國之本故孔子籌保庶先富而後教孟子陳王道先桑田而後庠序古者天子躬耕后親桑爲天下先重本也自有生民以來未有耕桑不舉而可以興道致治者也而不知者反視耕桑爲鄙事曰君子

自嘗爲其遠且大者嗚呼此亦勞思之甚也夫經世大務總不外教養兩端而養先於教尤以耕桑爲首務古聖王之治天下也養之以農衛之以兵節之以禮和之以樂生民之道畢矣吾儒儲學者即學此農兵禮樂爲治者即運此農兵禮樂四者乃天德之實王道之本萬古莫之易也若舍

此亦以求奇索隱談玄說妙無非英雄欺人之語亦何遠大之可爲且世之人終歲皇皇經營籌畫其塗雖殊其實同歸於衣食獨不思衣食之源致富之本皆出於農農非一端耕桑樹畜四者備而農道全矣若缺其一終屬不足昔聖王之富民也必全此四者故宅不毛者罰里布田不耕者出

屋粟民無職事者出夫家之征即其殁也不耕者祭無盛不蠶者衣無帛不畜者祭無牲不樹者無椁不績者不衰其加意養道如此入能遵斯四者力耕則食足躬桑則衣備樹則材有出畜則肉不乏自然衣帛食肉不饑不寒取之不盡用之不竭不出鄉井而俯仰自足不事机智而諸用俱

備日積月累馴致富饒世世守之則利賴無窮若棄自然之美利圖難必之貨財縱聚珠盈斗積金如山饑不可爲食寒不可爲衣故諺有之日百年無金珠何傷十日無粟帛身凶是以寒者不貪尺玉而思裋褐饑者不顧千金而美一餐故明王貴粟帛而賤珠玉重農民而輕商賈我

皇上宵衣旰食首重農桑使倉有餘粟篋有餘帛登斯民於富壽之域而承流宣化之賢莫不仰體

聖意留心本務但秦人自誤於風土不宜之說知耕而不知桑是有食而無衣至於樹畜失法又乏資助之益故每歲之中必賣食以買衣因衣之費而食已減其半又兼諸

凡之費莫不取給於一耕四者缺三焉得不窮所以豐凶俱困衣食兩艱稍有荒歉則流亾載道人但知凶荒始於無食而不知其實胎於無衣余詳考屢察深知其故每思所以治衣之法試諸木棉麻苧厥成維艱殫思竭慮未得其善因誦豳風一詩及孟子陳王道諸章頓有所悟夫豳岐俱

屬泰地先世桑蠶載在篇什可考豈宜於古而不宜於今與余因而博訪樹桑養蠶之法織工繅絲之具頗得其要自樹桑數百株歲在已酉始為養蠶其年蠶成所繅水絲光亮如雪能中紗羅綾緞之用迄今十有三載歲歲有成親經實驗已獲其益

仰體我

皇上加意農桑愛養斯民之至意不忍私諱一
身竊願推以及人因集是編顏曰豳風廣
義若家戶行之則稼穡之外復增利一倍
每樹桑一畝歲可得絲九斤若樹桑十畝
畝歲可得絲百餘斤不特五十之老可以
衣帛即賦稅婚喪之費亦可取給於此豈
衣足食之樂可立而待矣然桑蠶旣舉而

孕字之事缺焉不講何以佐農桑之不逮
衣帛之老又何能食肉乎余特揀採善法
精尋實效求其切於日用家家可畜者豬
羊鷄鴨之法俱親經有驗連類而備載之
能依法牧養則孳生不窮不特七十之老
足以食肉即八口之家亦有餘甘矣更思
秦中園圃久廢樹藝失法追倣素封之意

自制一圖名曰蠶素已見實效附於蠶畜之末以公同志是編也始以桑蠶補歲計之不足繼以畜牧佐農桑之不逮終以園制為士人養高助道之資此余殫十餘年之苦心親身經歷而輯成者非徒抄撮成說道聽耳聞者可比授之剞劂用廣同人敢自附於作者之林乎亦庶幾利用厚生

之一助云爾

乾隆六年季夏上浣茂陵楊　屾雙山氏

題於會心齋舍

原缺

陝西西安府興平縣監生楊屾謹爲敬
陳桑蠶實效廣開財源以佐積貯裕國輔治以厚
民生事恭惟我
朝定鼎以來
皇恩屢沛厚澤深仁淪肌浹髓屾雖跧伏草莽敢忘雍
熙大化念野人曝背食芹猶欲上獻今有桑蠶美
政已獲親經實效上廣倉廩之儲蓄下備生民之
衣帛開利之源莫大於此實有裨於
國計民生豈能隱忍不言然事雖平常實係生民重

大之務非三中五令遂可成功若非爲天地立心

生民立命建功立業之賢忠君愛民之誠豈能任

斯勞苦以行永久　夙夜此願未敢輕舉今欣逢

憲天大人學宗東魯德備中和建伊傳之事業者周

程之文章

特簡撫泰保赤爲懷痌瘝在念想桑蠶美政久在

仁心籌畫之中　非爲名亦非爲利緣仰體

大人愛民至意採訪之殷謹攄愚者一得之見敬陳

利弊顧獻芻蕘之言伏祈

俯覽竊惟經國之大務無過於農桑二者乃斯民衣食之源王政之本是以古來聖君賢相莫不以此爲急務故孟子陳王道亦必以農桑爲政首七篇之中丁寧反覆皆不出此我

聖祖仁皇帝念切民依垂訓十六條倫常而外首重農桑嘗刊耕織圖頒行中外使知務本之至意蓋未有農桑二政缺一而可以興道致治者也而承流宣化之賢莫不欽奉

聖諭留心本務農桑並舉固已民安物阜矣獨是秦人

自誤於風土不宜之說知農而不知桑是有食而無衣二者缺一則民失一倍之資至於木棉麻苧又非秦地所宜絲帛布葛通省無出雖厥土黃壤厥田上上自桑蠶一廢五穀之外百無所生究不能全獲地利常有饑寒之患夫一女不績天下必有受其寒者而況通省之不績乎雖有數縣木棉之出然不過一縣中百分之一不足本地之用豈能廣布通省是以秦人歲歲衣被冠履皆取給於外省而賣穀以易之穀賣之於遠方是穀輸於外

省矣絲帛木棉布葛之屬買之於江浙兩廣四川河南是銀又輸於外省矣每歲必賣食買衣因衣之費而食減其半其艱於食者固自不少而缺於衣者抑已良多夫農一歲之入能有幾何貢賦賴之八口賴之婚喪賴之兼之一歲之衣被仍賴之焉得不豐歉並困而衣食兩艱耶豐則粟賤金貴而公私並需一糶無餘歉則室如懸磬而流亾過半無衣之害一至於此尚望其有餘積乎古者耕三餘一而秦人之積無異酌涓水而實漏巵矣

生長於斯深知秦人兩困之原踵自無衣且嘗親受其累毎思所以治衣之法試諸木棉麻苧厥成維艱竭思殫慮十餘年來考諸詩書傳記方知蠶桑乃秦人本有之業但因往代兵燹之後砍伐殆盡物易人遷樹桑養蠶之法盡失其傳後世習而不察誤爲風土不宜之說因而棄置不講所以桑蠶之業久廢女工之事不作無人焉以倡率開導之遂棄無窮之地利委諸土壤以自有之衣具仰給鄰邦甚屬可惜屾因博訪樹桑養蠶之法織工操

絲之具無不按其規程盡其法則先自樹桑數百株於已酉年始爲養蠶鄉人毋有笑其迂濶難成者𡿨亦弗之顧惟日夜經營無少懈怠既而蠶成及繰水絲之日鄉人乃共相環視見其絲堅韌有色光亮如雪覩所未見莫不驚異由是鄉鄰之中多有倣之養蠶者迄今十有三年歲歲見收近來鄰邑亦有慕倣者但欲養蠶者雖多而樹桑者甚少徒作羨魚之歎而罕結網之思若能設法勸誘力加開導使桑蔭有漸於阡陌則蠶事自興於民

問而秦人之富可立而致也然秦人多疑南北風氣之殊天時寒熱之異以爲桑蠶非北地所宜又謂即或偶爾有成不過一隅之地恐非通省所宜此亦靡所考稽之故也請以北地桑蠶可舉者証據有六其大利於秦者有四並將桑蠶易舉及古今敬民桑蠶有成效而遺澤後世者悉爲

憲天大人詳陳之考自伏羲採澤山之繭抽絲爲絃以定音律而天下化黃帝元妃西陵氏始爲室養蠶蠶繭繹絲製衣衮冕定儀度別尊卑垂衣裳而天下

治是爲衣冠之祖夫伏羲黄帝皆都於北而未都
於南則蠶事之興不始於南而始於北明矣此可
証據者一也又嘗考之於詩無處不言桑而尿於
北方者居多以秦論之豳風七月之篇言蠶桑者
屢屢矣有日春日載陽有鳴倉庚女執懿筐遵彼
微行爰求柔桑又日蠶月條桑取彼斧斨以伐遠
揚猗彼女桑此治桑也即所以治蠶夫豳地即今
邠慶三水等處地近邊壞亦云寒矣其田高燥瘠
磽而周先王當日諄諄誥誡不遑暇逸者誠以農

桑為王政之本女工乃衣被之原男力乎耕女事乎蠶男女各勤其職而民以富實上下雍睦庶姓休和載諸經史班班可考西地尚然而類於西者在在皆然况臨渭一帶沃壤千餘里勝於西者多矣豈不能樹桑養蠶以興萬世無疆之利此可証據者二也又考之孟子言三道諸章開陳列國無在不言桑岐與齊梁皆屬北地反覆言之何有南北之分推而廣之能行天下繼續而傳之可垂萬世豈有亞聖之識以迂闊難成之術教當時及後

世哉此可証據者三也又稽之郭子章之蠶論木各有所宜土惟桑無不宜桑無不宜故蠶無不可事桑蠶本一氣蠶即生於桑有桑之處便可成蠶猶農夫之於五穀非龍堆極寒之處猶可耕且穫也此可証據者四也又察諸天時陝西出地平三十六度已在北道之北一十二度半自春分之日日行北道晝漸長夜漸短陽漸多陰漸少積陽之氣漸盛至夏之熱甚於南方况蠶屬純陽喜燥惡溼食而不飲陽立於三春三變而後消陰生而後

蚖自秋分之日日行南道晝漸短夜漸長陰漸多陽漸少積陰之氣漸盛至冬之寒甚於南方此時織工與而蠶事畢矣又養蠶之時各省不同然不論節氣寒熱自有一定之候但看桑上葉如茶匕大則蠶自生於室內卽古人云木華於春粟芽於室同類相感有自然之理何有南北寒熱之可疑此可証據者五也又驗之於今秦中無處不有桑但只不廣有桑一株便可養蠶成繭近歲以來山之鄰境皆有養蠶者但樹桑稀少不能大獲利益

然曲箔數筐亦可得繇歳歳有成已獲實效孫疑

書生之見撫拾浮詞無足憑信謹將今歳所繅之

絲並所織之絹帛一並呈

驗再俟養蠶之月

大人委員至家驗試事若涉虛冶以欺誑之罪此尤

近事之確然可証據者六也詳此六証據則知蠶

桑乃天下通宜之物並知古昔聖王以農桑命名

之深義不惟秦中可行之而無疑凡北地皆可行

之而無疑也若桑蠶一舉其大利於秦者有四夫

積貯者天下之大命也而秦尤非他省可比壤接三邊首稱要地兼之水路不通輓運維艱積貯之道所當更重鼂錯曰非能耕而食之織而衣之爲開其資財之道也開其源節其流則財恒足矣若徒節其流而不開其源則財終匱所以開之之要在乎務民於農桑秦人知農棄桑衣源未開利缺其半況今昇平日久生齒益繁仍守一耕治生無增歲計無加諸凡之費皆取給於此所以衣食兩歉豐凶並困然則凶荒雖起於乏食而其實早胎

於無衣若衣有所出自不輕糶粟麥餘一餘三何
慮饑饉欲爲秦謀積貯之道農之外無過於桑若
舍桑而言積貯無非浮說徒託此何能分外加益誠
能因地之利盡民之力無論墻下路旁壠畔田邊
悉皆種植既不侵地又不妨農曠土皆化爲錦繡
之資每家歲能取絲三五斤便完通省賦稅有餘
且水絲一斤貨銀一兩五錢能買木棉二十斤
足中人闔家一歲之衣若能取絲數十斤便爲中
人之富矣況桑無水旱風蟲之災即歲遇荒歉五

穀不成桑却無害養蠶取絲以補歲計可必而可久又桑子蒸於青黃不接之月亦可充饑數旬其利最溥功與農配故曰農桑是以古聖王籌國計立民命首重而不敢忽若能慇懃開導不過數年之間蠶事大興為農家更添一倍之利仰事俯畜賦稅雜費皆有所出自然穀無所費漸至餘饒積貯盡在民間比戶皆樂盈寧豐歲習於禮義荒歉免於流亡以慰

大人保赤之素志以紓

皇上西顧之宸衷此其大利於秦者一也夫伏羲生於秦地始畫八卦創立文字為理學之原後世賢傑代不乏人可謂衣冠文物之地矣宜乎家絃戶誦人文蔚起何其讀書者寥寥其弊由女廢織於內男力耕於外一歲畝畝之入不足供一歲諸凡之費因而脩脯無資膏火難繼往往有可造之材學將明通之候父兄多有驅之而逐末者豈父兄喜子弟初學而惡將成歟良爲饑寒所逼不能終其業也若桑務一舉男女各有所職民得衣食不缺

自有暇日使子弟盡趨於學耕讀兼習教養並舉人人得沐詩書家家不廢誦讀文人才士濟濟輩出上為

國家儲養人材不爲秦民廣其教化此其大利於秦者二也夫民可使勞不可使逸民勞則思思則善心生民逸則淫淫則惡心生周公無逸之詩魯母績怨之辟良有以也秦人於農忙之外冬春二季毫無所事男逸於外女逸於內往往相聚嬉戲奢靡賭賽人人無事事流入遊惰良由桑蠶之教不興

男女之職曠廢有以使之然也不然何其於農忙之月此風全無乎若桑蠶一事正月理蠶室二月織箔曲製什物三月養蠶四月繅絲五六月農忙七八月績絲織絹九十月栽桑冬寒修樹身有所事必有所向則親正務多而遊戲少勤日長而情日消自然衣食足而禮義興仁讓之風日在民間養蠶不惟有以厚民生而兼有以善民俗也此其大利於秦者三也秦素無梗楠橡樟之材松杉漆竹之屬一望蕭然若桑樹繁滋則所陌如雲寵頭

似綺菁葱蔚茂不但美觀兼有八宜皮可抄紙材堪爲弓矢造車桌枝綠筐笆根皮爲藥散木作薪椹可充饑能救荒歉豈但葉可飼蠶衣被無窮此其大利於秦者四也請再陳桑蠶易舉之由樹桑者不過一夫之力樹成之後可享數十年之利採後復生不勞更種又無耕牛子種之費不慮水旱風蟲之災所謂一勞永逸比之棉麻逸勞十倍至於養蠶桑成之時不待教而自興飼養得法不過三眠三起二十七日而老功雖一月其實用力於

七日即獲一歲之利雖係生民重大之務舉之並無難事又將古今教民桑蠶有成效而遺澤後世者列叙於後昔茨充爲桂陽令俗疑於風土不宜之說不知種桑無蠶織之利類皆以麻枲頭紵衣民惰窳少粗履足多剖裂出血盛冬皆然火燎炙充始教民種桑養蠶織履數年之間大獲利益今江南享蠶織之利者皆充之教也蜀王蠶叢都教蜀人養蠶鑄金蠶數千春月集蠶市將金蠶給之民間以爲蠶瑞誘而敎之數年之間其政大興至

今嘉定保寧成都每歲所出之絲獲利不下數百萬金明洪武取淮徐桑子二十石命種辰永寶衢之間數年之中民大獲利康熙三十二年漢中府郡守滕天綬教民栽桑刻爲便民通示一單後附勸民栽桑歌詞等差奬賞力加開導惟洋縣令鄒溶仰體郡守良法美意奉行罔懈遍勸境內無不栽桑二年之間共勸栽過桑一萬二千二百餘株嗣後猶歲歲督勸不已年年增盛今漢南九屬桑蠶大舉獨洋縣最盛而民富皆鄒溶首倡之力也

其事載在洋縣志可考今漢中一歲所出之絲其利不下數十萬金豈非哲人開導之力乎是以未教之先皆疑風土不宜亦猶今秦人未樹養而自疑其地之異南方異也後之視今亦猶今之視昔也臣旣躬親其事實受其益不忍私諸一身遂將樹桑養蠶之法織工繅絲之具集爲一書繪圖詳解名曰豳風廣義俾勸秦人爲之但人情好逸惡勞者居多怠惰因循者不少聞見甚喜而力行甚稀其桑樹之未廣人人罕受其益若非當事設法

勸課何能利遍秦中屾不揣愚昧敢竭鄙誠謹此

上陳伏乞

鈞酌設法廣布俾秦中農桑並務三年可以定規五載即獲成效數歲之間蠶絲之利布滿秦中養元

氣於

國家付大造於無窮老者衣帛食肉少者不饑不寒五袴興歌人人談讚衣食足而禮讓興共樂昇平咸遊大化立萬世不朽之業成一代郅隆之猷皆

沐

大人之恩澤祇功德於無旣矣伏惟

電鑒施行

計粘條件一摺謹呈豳風廣義書三冊

一秦中蠶桑一興民得衣食兩全荒歉有備此乃重大之務必須設一永久之法使千萬世長享休和之福昔明洪武以此政教成七十年之後樹老漸砍去不即補其政遂息夫民之趨利猶水之就下既享其利何至復廢以民情多好逸惡勞怠惰因循種桑三十日獲利尚有無桑食

之人一歲失耕性命攸關尚有荒蕪其田之人況桑三年培植五載穫效添一株不見其益去一株不見其損因而不知不覺由多至少由少至無漸積之勢然也是故樹桑最易垂久甚難故古聖王立勸農課桑之條田畯之官令甲桑麻之數時事振理故民得豐衣足食本固邦寧奠安永久今

大人將此政檄行州縣賢司牧實力勸導自然有成但

下日

大人內佐

聖主賢司牧依次陞遷繼事者非關考成或未能於簿

書紛紜之中急急乎此此政又何能以行久遠

山再三思維莫若先檄行州縣以種桑之多寡

爲殿最再行

題請定規嗣後州縣陞遷卓異必列勸課桑蠶歲歲

增盆實有成效一條或設專管之員專董其事

更無推委疎忽如此永爲定例則官無不勸民

無不從則萬世裕國富民無弊之政永垂不朽

一桑中桑蠶久廢人以爲固然今一旦振興民必疑慮須如漢中滕令教民規程刻爲便民通示

一單將利獎開載明白後附勸民栽桑歌詞並曉示桑不起稅之說每家各給一張令鄉約每月初一宣講使人通曉民栽桑一百株者以勸民注冊優待二百株者花紅鼓樂迎送三百株者州縣給以匾額五百株者據實報府府給匾額花紅鼓樂獎賞六百株以上者申報

大憲給以八品農官頂帶優同紳衿每歲以桑之

數目造冊報上差官驗看查桑之多少即爲有

司之殿最

一舉桑務必先買子養種然後化導勸課其政立

成不然總立善法無樹可栽徒爲空言無補於

實事或在漢中四川潼川保寧議買桑子數十

石或再在秦中有桑之處於小滿之時採買分

各州縣令地界井泼之處養種三年後可分布

通縣若慮其子種人功之費先借公項銀兩俟

樹成之後賣樹還項有餘官民兩便

一水深土厚之處更要加意教樹凡水深土厚之處地瘠民貧拔之沃土尤甚婦子更無所事事惟有廣樹其桑可補歲計但灌溉不便樹不速茂令其殺樹不在三年之例或數家合造一水庫多注雨水九十月栽桑一冬不過澆二次來春亦不過澆二次俱便生活以後不用人功無論極高燥之處人若肯經理斷無不成之事不過數年之間便可成林

一一切士庶有犯法輕罪當笞者計笞罰樹栽活

方推其樹即令栽自己地邊無地者令其栽於官地或官道之旁

一栽桑先教栽於墻下路旁塍畔田邊墳園場界城壕家宅門前不使有尺寸閒土三年後不栽桑者每歲罰出布一疋

一秦中樹木多被盜斫令其出示嚴禁如斫桑一株察出重懲

一秦人農忙在五月女工養蠶在三月至小滿便可畢工並無妨於農事而一歲獲兩春之利以

上數條愚昧之見是否有當伏祈

鈞裁

乾隆六年十月二十二日陳

蔣臺師大人餘文列款條陳其稱舉目張事詳法

備本非迂濶難行之事若實爲利民富裕之良圖

合行遵飭

題辭

學貴實用非徒文辭故五經四書諄切誥誡無非教養兩端傳世者以其事功非以其文字也卽制藝取士之意原欲人窮經致用卽筆下以覘其素蘊亦非獨取其詞華而儒者往往欲以辭章垂名後世弊畢生之精力雕琢字句著爲淫辭小說一切虛誕無用之書汗牛充棟無非誇富鬬奇博取虛聲究何益於治道至於眞在經濟之書多嫌其無文輒忽視之故鮮有著述者卽其名僅存亦多遺失予於己酉歲欲

開桑蠶之利偏求專門蠶書如淮南王蠶經楊泉蠶論齊民要術士農必用之類數年無一得無售之者亦無藏之者不思儒者備學原為治平之用而農兵禮樂之書乃治平之本其講論道理究察物情言言着實字字顯明平正通達易曉易從非比怪誕隱僻之書原未嘗親歷其事不得不加以非常之名色出以玄妙之議論故為奇字奇句艱深其辭輾來輾去無迹可求及實而按之皆捕風捉影無一毫實際讀之者一倡百和驚為深奧其實未勘破其藩籬反自咎

識力之不及為書所愚良可慨也蓋理之在常如日月經天原自昭朗不容一毫夾雜若粉飾其文富麗其詞即甚工巧總如彩雲蔽日其光晦矣有謂言之不文行之不遠者不知文所以載道也明道之言原未嘗有意於文而理明詞暢自能久遠故孔子曰辭達而已矣不以富麗為工如謂著述少文則不足取法將言天文不用文辭則儀器測量遂不準乎著武備不用文辭則刀鎗弓矢遂不利乎著醫書不用文辭則君臣佐使之藥遂不效乎著農書不用文辭則

五谷絲麻遂不成乎若樂書不用文辭則五音遂不成韻乎凡我學人莫讀虛華不實之書須求實落經濟之典不徒玩味其理又必身親其事如果有験方可筆之於書以廣其傳不然即讀書之際留心經濟而罕所經歷徒抄撮舊說其事不明只得僭畧其文學爲古典之筆書雖行世而言之不詳法欠清晰試之多無實效即以蠶桑論之蠶桑必露梢尖而農書用倒栽之法百無一活桑本六月三伏日接而農書定於春分千不活一下蠖必寄室遊風包裹溫暖而

農書用日曬提掇之法乾枯不生蠶自有定期而農書多鋪張無序難以適從繅絲必用絲車絅交方能成緑而農書圖軖失車一抽竟成漫紭如此之類難以枚舉余檢試之亦有善法然不善者多人遂視農書爲故紙不敢信從非由於好博錄舊不肯身親經歷之故乎予之爲此書也諸法皆已驗過故言有次第而圖無差誤樹桑則種子盤條壓枝栽接修科六法盡矣至於養蠶先製什物蠶料蠶室擇種然後將下蟻養蠶定爲二十七日之限每日飼葉各有頓

數無論男婦童稚聽之皆能明白爲之皆可收效若嫌其俚俗無文而棄之其與惡衣貧女之布而自甘寒凍者何以異哉

凡例

一是書專係平常言亦不文然實爲治生要務夫治生之書貴淺顯詳明一目了然試有實效若恃奇好博雕琢字句力求簡該古奧雖暫能飾智驚愚而無實效亦何益哉凡我秦人能依此書家戶力行歲取絲三五斤便能完通省賦稅有餘況水絲一斤價銀一兩四五錢能買棉花二十餘斤足中人闔家一歲之衣若能取絲百餘斤即可爲中人之富矣焉有饑寒之苦流亡之患然至淺近之事

有王者之道在往往讀書之人切於功名之大成專心時藝而忽於耕桑之本務多棄農書鄙致富而輕積貯含實學而好虛文豈不思河濟江淮聚而成海農兵禮樂明而為道農書為治平四者之首尤為學者之先務乃實落經濟非徒空言而無補於事者可比故先儒有云學者以治生為先必使先齊其家而後治其國況荒歉饑饉世所難免失於防備性命攸關即如秦中明季與三十年天道大旱農失其業素無蓄積之家父子不相顧夫妻

離散彼學窮二酉之士束手無策胸藏錦繡之能亦成餓殍由是觀之治生之道豈可忽乎哉凡我學人案頭須置農書論文之餘即教子弟反覆披閱記誦詩歌論說以明治生之本達而在上以此治國國無不富窮而在下以此治家家無不昌進則有爲退則有守將來學問淺深不等總不失爲孝弟力田之人

一農桑著述頗多但知文者多未親身經歷親身經歷者多不知文所以多畧而不詳繁而不要用之

多無實効總由於耳聞而未嘗身試也余斟酌去取諸法皆已親經實驗見者勿視爲空談

一是書本之農書棄其短取其長試有實効者擷其精以纂成之非臆說也

一諸法或得之古書或訪之南人或出之己見酌古準今乃泰地蠶桑之程式通行之無疑

一樹桑餋蠶之法織工繅絲之具俱列圖形使人一見了然

一是書辭近俚鄙語多重複亦免見哂於大方然田

夫野老穉子箍僕人人可曉見者幸勿沒其本意

豳風廣義目錄

卷之一

卷之二

卷之三

豳風廣義卷之一

茂陵楊　屾雙山氏編輯　男生洲子瀛氏參閱

門人　巨兆文鳴岐氏　史德溥子厚氏　仝較

豳風王政二圖說

秦中桑蠶之政久矣失傳邇來生齒日盛費用浩繁衣被不敷閭閻漸艱若非力為振興歲計何能有補因思古先聖賢以詩書垂訓原欲教人力行實事非徒為章句之說而秦之桑蠶載諸豳風王政昭然紙

上余敬遵而實效之果然大獲其益目覩同儕衣缺食艱者願共此温飽急欲推廣其法徧及全秦以追效古人民胞物與之意第恐事經久廢遽難取信於人遂將豳風王政書圖編首以爲考証又合二章之意繪出田園廬舍鷄犬桑麻周歲蠶織之圖解以俚句俾我同人觸目興思以啓其樂爲之心余素不工文詞不能琢鍊成章直書鄙拙之語以達其意不過使農家通曉余之苦衷無非勸人力業欲家家享土産之奉人人蒙自然之利衣食兩足風俗淳龎成一

太和景象幸同好者諒之

豳風圖說

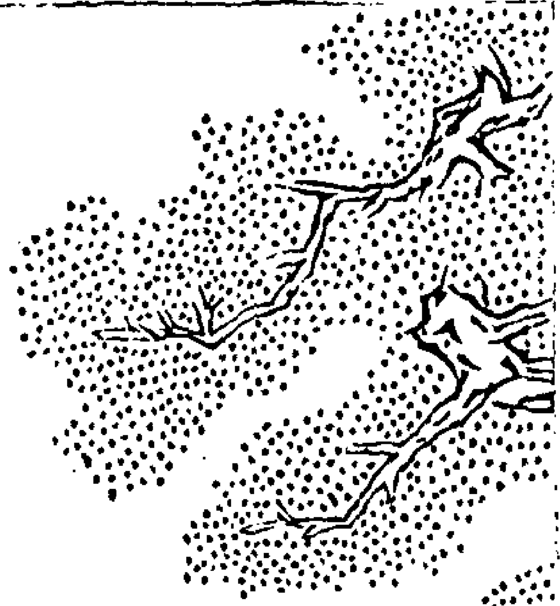
七月流火。九月授衣。一之日觱發。二之日栗烈。無衣無褐。何以卒歲。三之日于耜。四之日舉趾。同我婦子。饁彼南畝。田畯至喜。七月流火。九月授衣。春日載陽。有鳴倉庚。女執懿筐。遵彼微行。爰求柔桑。春日遲遲。采蘩祁祁。女心傷悲。殆及公子同歸。七月流火。八月萑葦。蠶月條桑。取彼斧斨。以伐遠揚。猗彼女桑。七月鳴鵙。八月載績。載玄載黃。我朱孔陽。爲公子裳。以下數章

茲不具述。此詩乃周公述后稷公劉之化、前段言衣。後段言食。以明農桑為政教之首務。夫后稷封於有邰、邰即今武功等縣。公劉立國於豳、即今邠州諸處、俱屬秦地。當日諄諄誥誡。不遑暇逸。肇農桑樹畜為養民之本、開女工蠶織作衣被之源。男女各勤其職而民以富實。上下雍睦。庶姓休和。化行俗美。漸及南國。載諸經史。班班可考。余友人高子。嘗南遊至嘉湖。見樹桑寄衍、園圃如綉。綠陰畝畝、蠶頭似雲。機聲午夜。與讀聲相答。深羨南地女工之勤而嗟我秦人之惰倒探

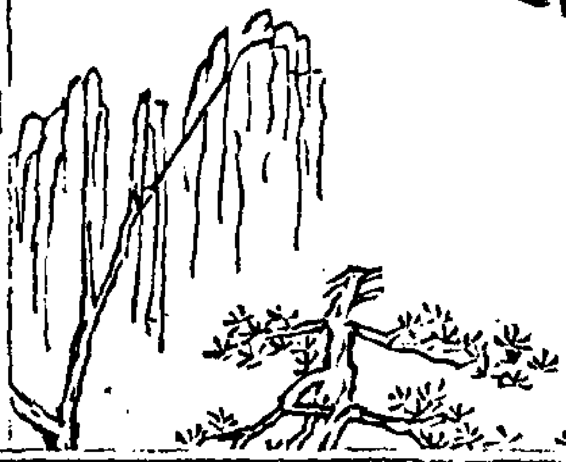
勝地有名人題咏。夫耕婦蠶。各勤業。儼然豳風好畫圖之句。其嘆慕豳風如此。而我豳地之人。反漠然不知桑蠶之利。徒興無衣之嘆。是以自有之良富而廢爲烏有。歲歲衣帛。仰給於遠方。雖日誦豳風。而說於南北風氣各殊之說。究莫肯一試。良可慨也。余故述其成效。特錄七月之章。繪圖編首。庶幾開卷觸目。感發實行。豳原之風。不難再見於今日矣。願共勉旃。



秦中有餘之衣裳欲補裁計學種桑
豈足一己謀錦綉貴為同人作首倡
但願陌頭桑如雲綠滿北戶歌聲相
聞於今人餘言難信故畫豳風圖一章







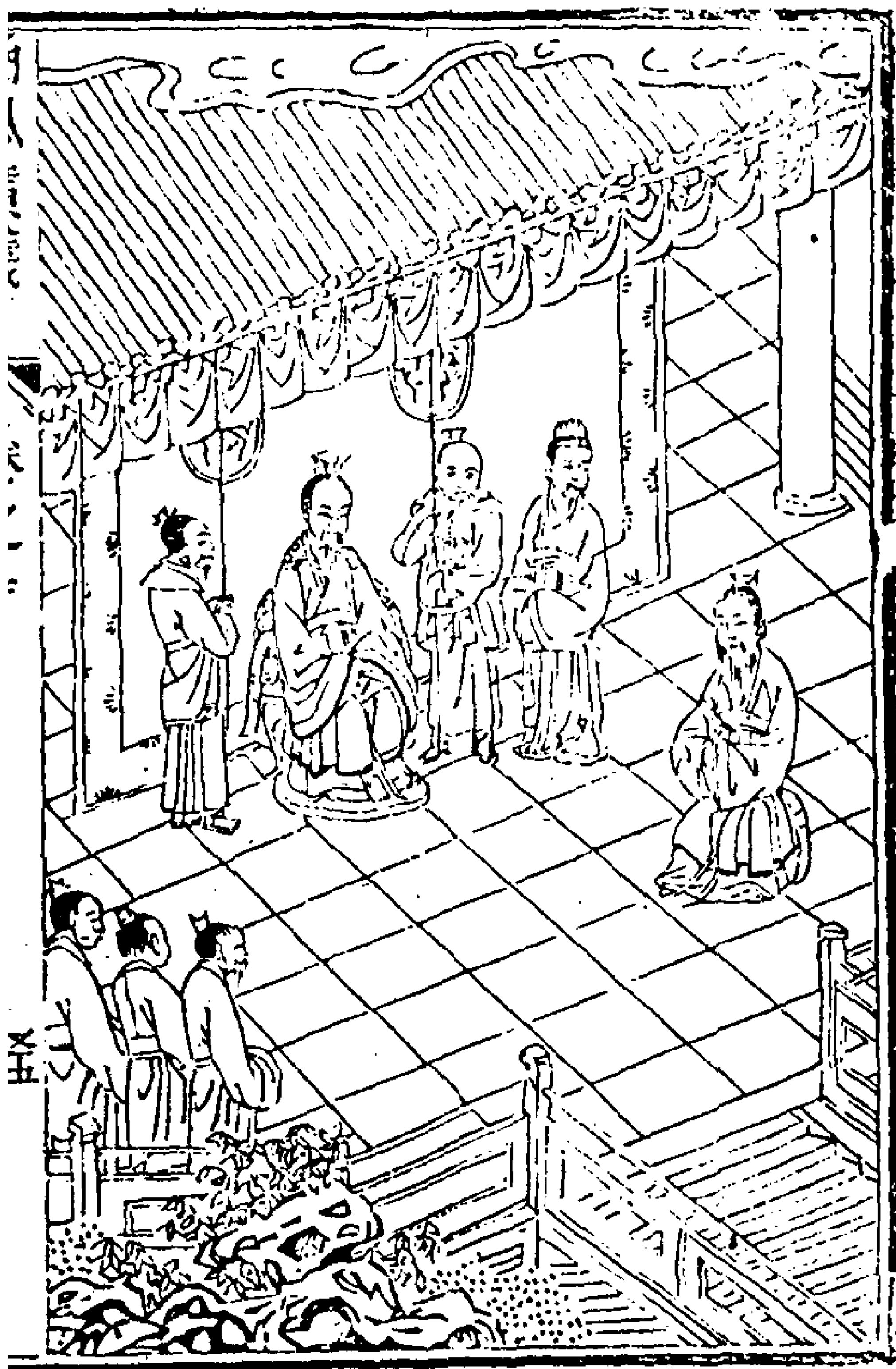


孟子陳王道圖說

孟子曰、五畝之宅、樹之以桑、五十者可以衣帛矣、鷄豚狗彘之畜。無失其時、七十者可以食肉矣。百畝之田、勿奪其時、數口之家、可以無饑矣。謹庠序之教、申之以孝悌之義。夫孟子亞聖也、以經天緯地之學、其備陳王道。立法垂世、不過敎養兩大端、七篇之中、語雖不同。然反覆丁寧。總不外此。蓋農桑爲養之源。庠序乃敎之始、農桑生於地、人能力取、自然用之不竭、是爲良富、孝弟忠信、出自性天、敎自君父、人能率循

自然天賦人助是爲良貴能遵斯二者生民之道盡矣舍此而外皆爲逐末而人多視爲平淡無奇茲作章何讀過所以罕覩實效余於誦讀之下俯而思之樹下樹桑不過片刻之力畜雞養豕祇是朝夕微勞行之最易而其功最著養老恤幼豐歉有備皆在此樹畜之中事雖平常實係教養大政故繪其圖於[illegible]風之次俾人與觀感之思凡我同志教子弟誦讀卽率子弟以力行則豐裕可臻德品可立教養兩全豈不美哉


孟子陳王道當時為迂闊那知富强本盡是農桑桔治
岐周治邠異地而同轍雍州田上上所植皆能拮良富庶々
有雍州南北别莫作章句讀而我非饒舌若能遵斯道衣
食永無缺

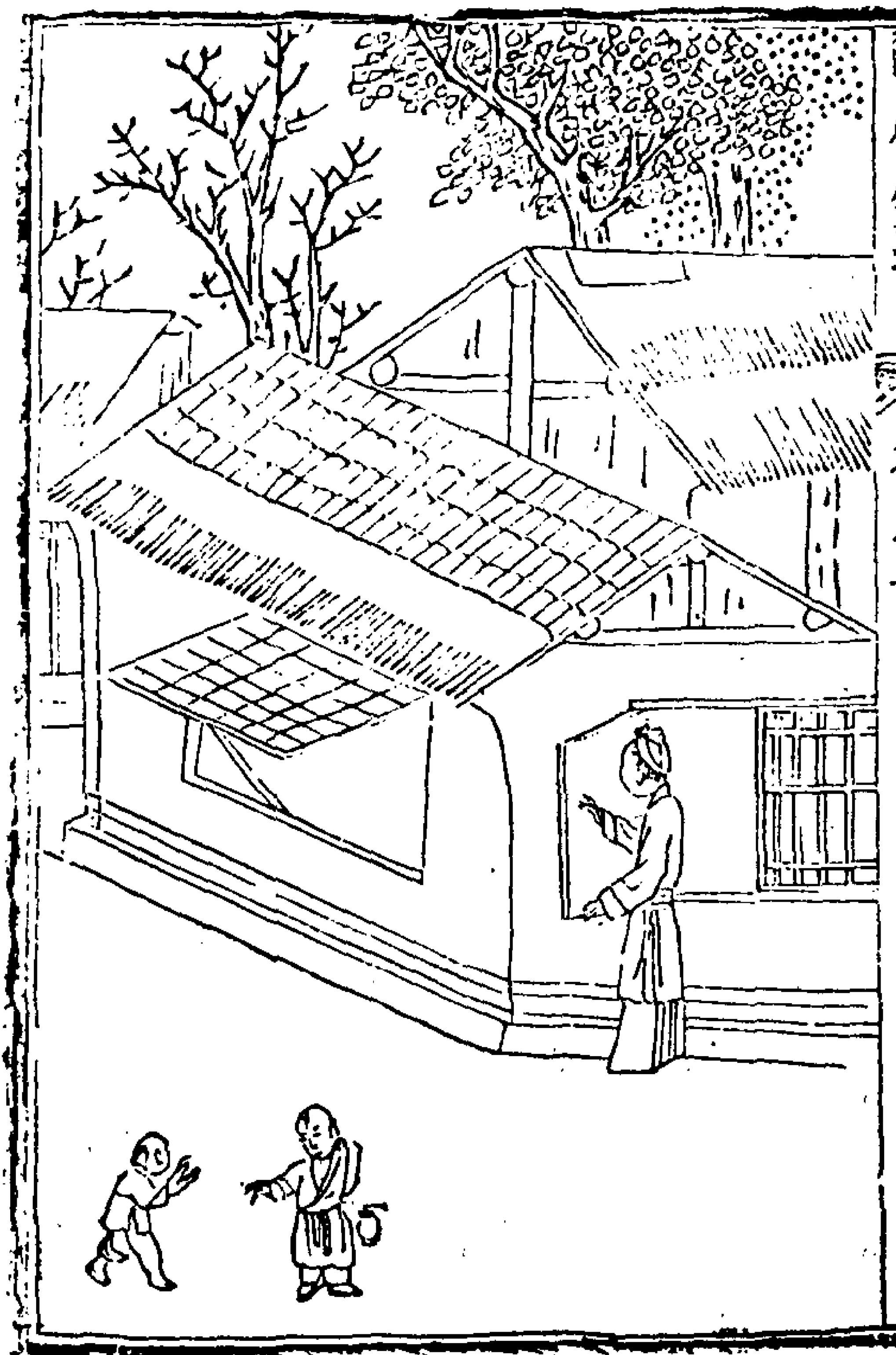


終歲蠶織圖說

聖王教民。春作秋成。冬則閭戶遂養。安享休和。以順天道。故於至日閉關。商旅不行。使民以養陽伏陰。得盡天年。今我秦人往往於朔風凛烈。衝寒冒雪。尙逐逐不息。良由一耕。不足一年之用。焉得不營營外求。予特繪終歲之圖。解以俚句。月月警醒。使知桑蠶之利。足遂閭戶之養。能獲熙皞之盛。又總十二月之意。謹編一歌。易於誦讀。以爲觀惺之一助。　歌曰

種桑好。種桑好。要務蠶桑莫潦草。無論墻下與田邊。

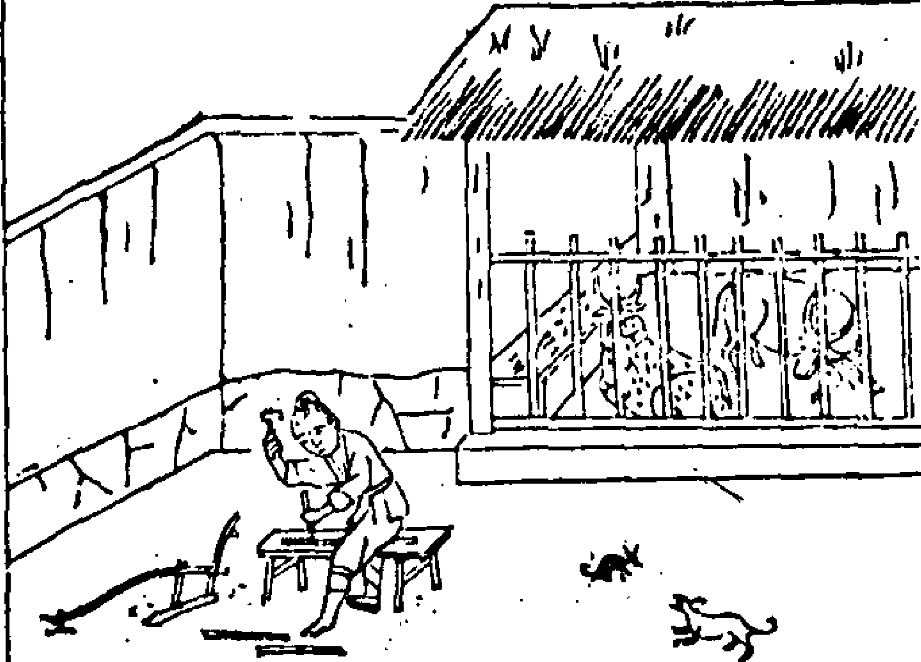
處處栽培不宜少。君不見豳風七月篇。春日載陽便起早。女執懿筐遵微行。取彼柔桑直到杪。八月萑葦作曲箔。來年蠶具今日討。絲絲織組漸盈箱。黼黻文章兼繢藻。本來婦職尚愨勤。豈但經營誇能巧。老衣帛。幼製襖。一家大小借溫飽。春作秋成冬退藏。閭戶垂簾樂熙皥。更得餘息完課糧。免得催科省煩惱。天生美利人不識。枉費奔馳徒擾擾。我勸世人勤務桑。務得桑成無價寶。若肯世世教兒孫。管取哭着用不了。各書一通曉鄉鄰。方信種桑真個好。



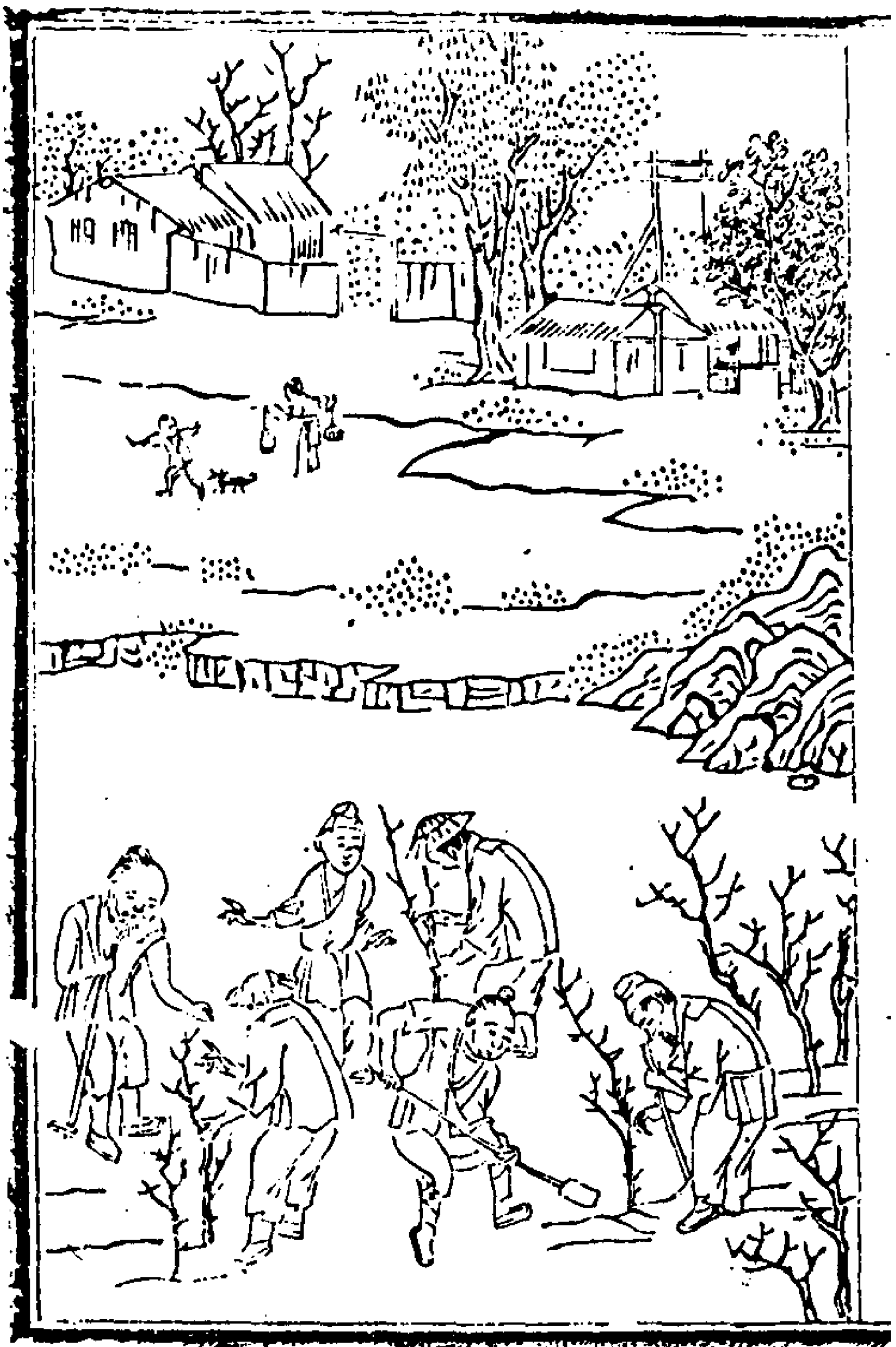


正月

生民重穀育衣食
肇其端此時憚勞
苦終年兩事艱蠶
室及時治槌箔宜
預安窗戶當與密
勿使透風寒飯牛
脩耒耜薪春勿偷
閑田家飽煖樂含
此復何貪








二月
仲春陽和起種桑乃其
時列樹備阡陌森々接
藩籬培植日漸廣地美
綠雲肥未蠶先謀食經
營得所宜田疇耕耨勤
婦子壠頭嬉農桑並時
興田畯至則怡

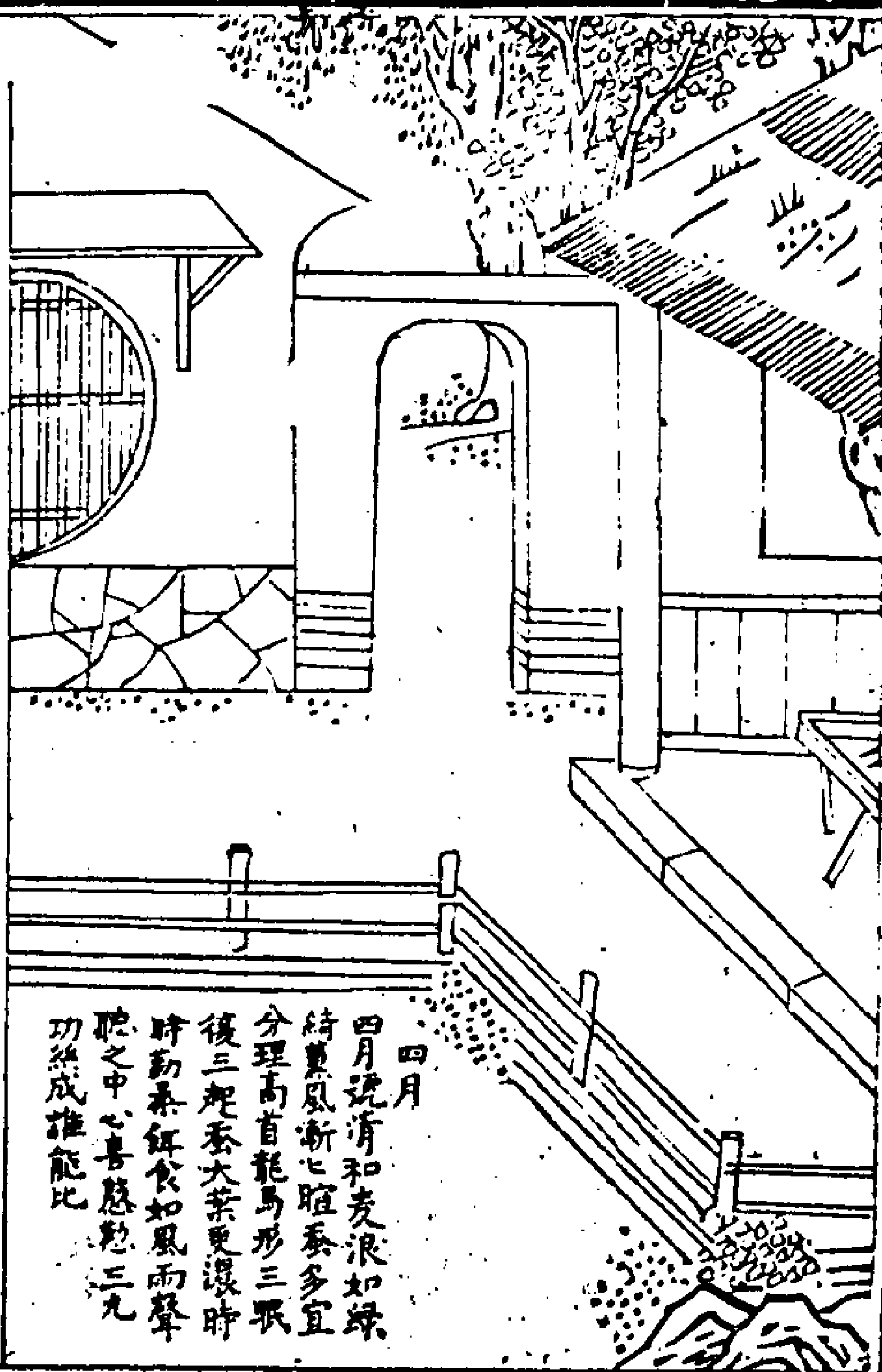
三月

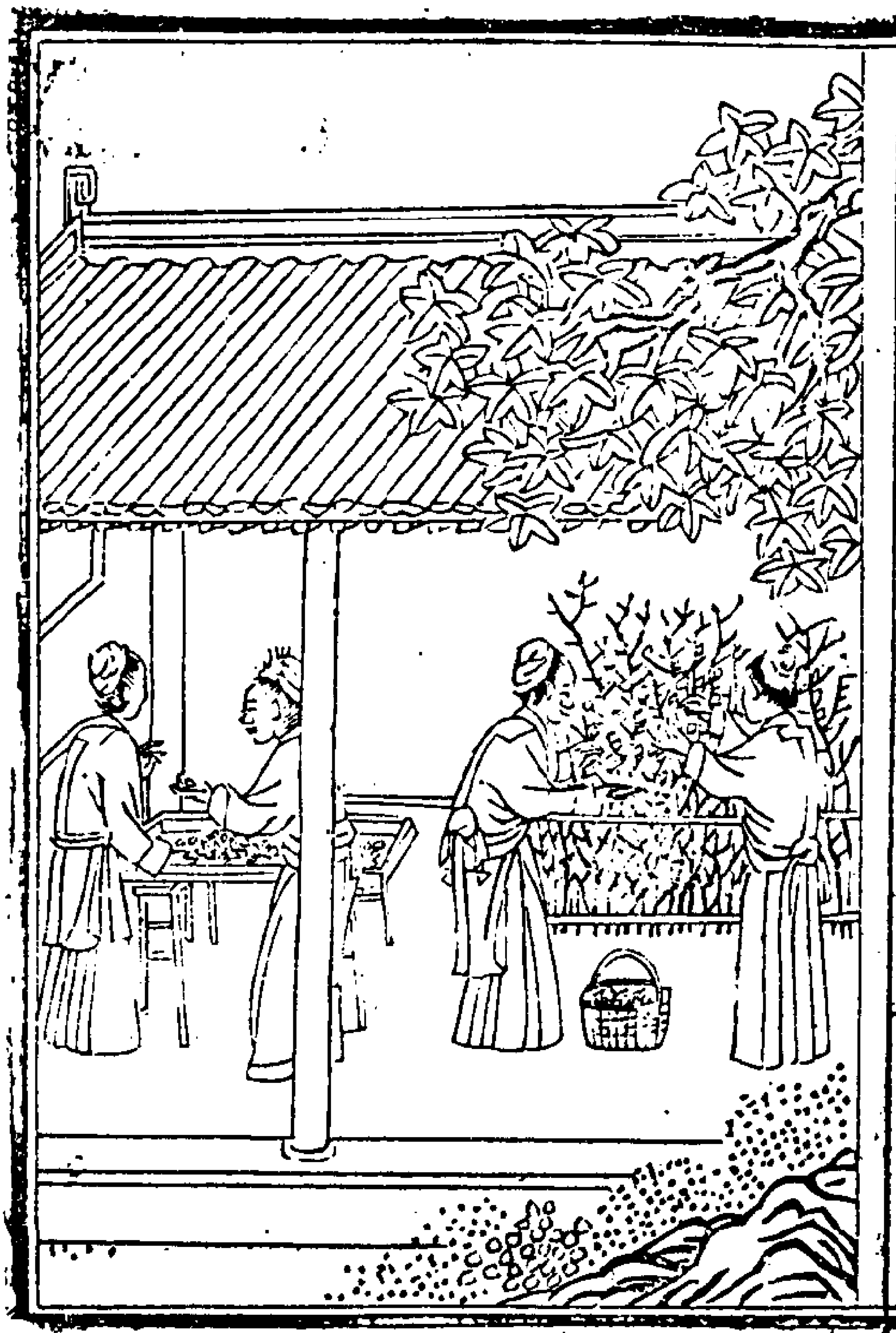
暮春蚕甫出似蟻細如
芒莫嫌特纖小腹蘊絲
綸長慇懃採桑葉飼之
在深房金刀細細切頻鋪
最為良育蚕如育嬰缺
乳後見傷莫辞煩冗勞八
口製衣裳



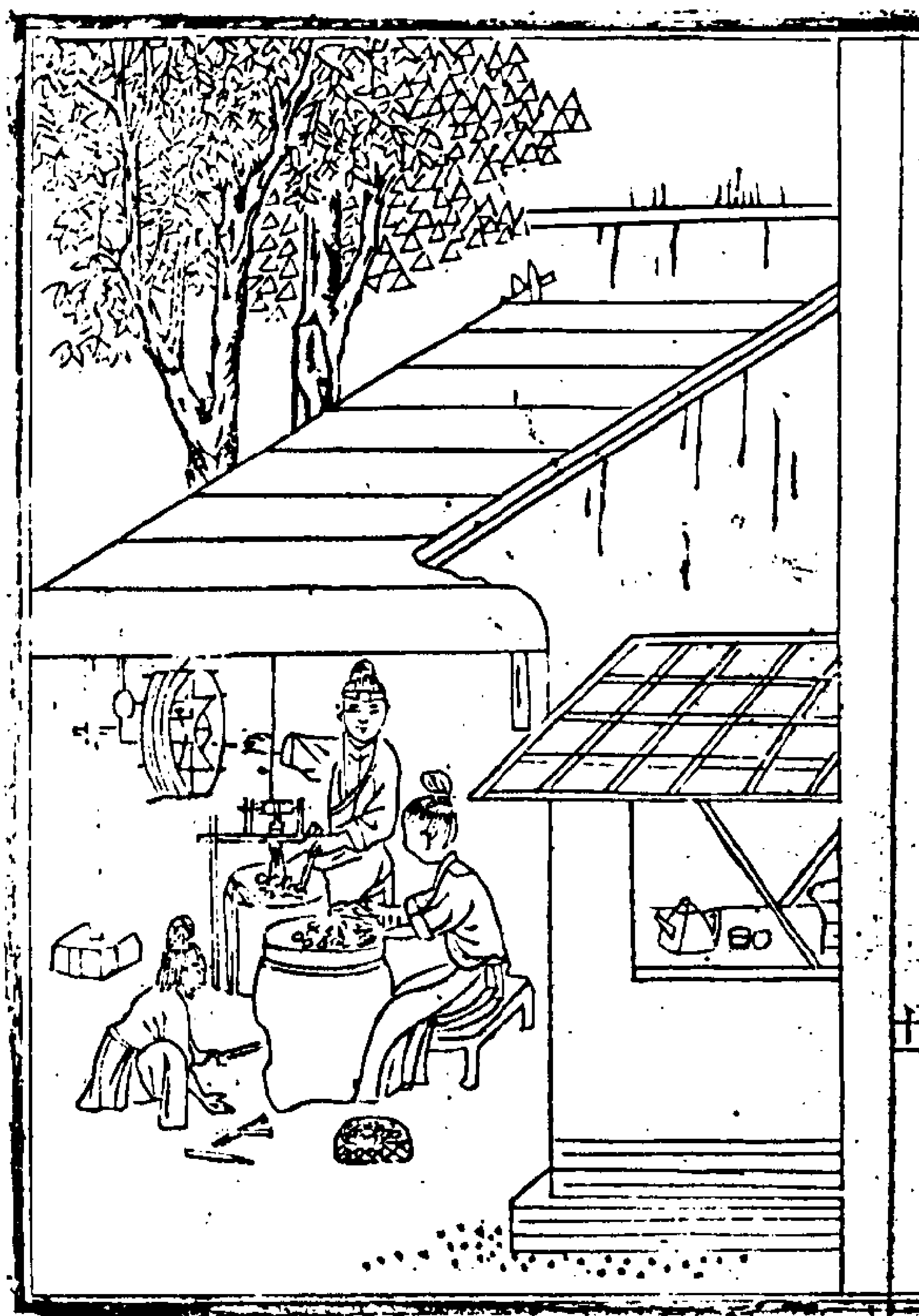





四月
四月號清和麥浪如綠
綺叢風漸〻暖蠶多宜
分理高首龍馬形三眠
後三起蠶大葉更還時
時勤桑餌食如風雨聲
聽之中心喜慇懃二九
功絲成誰能比



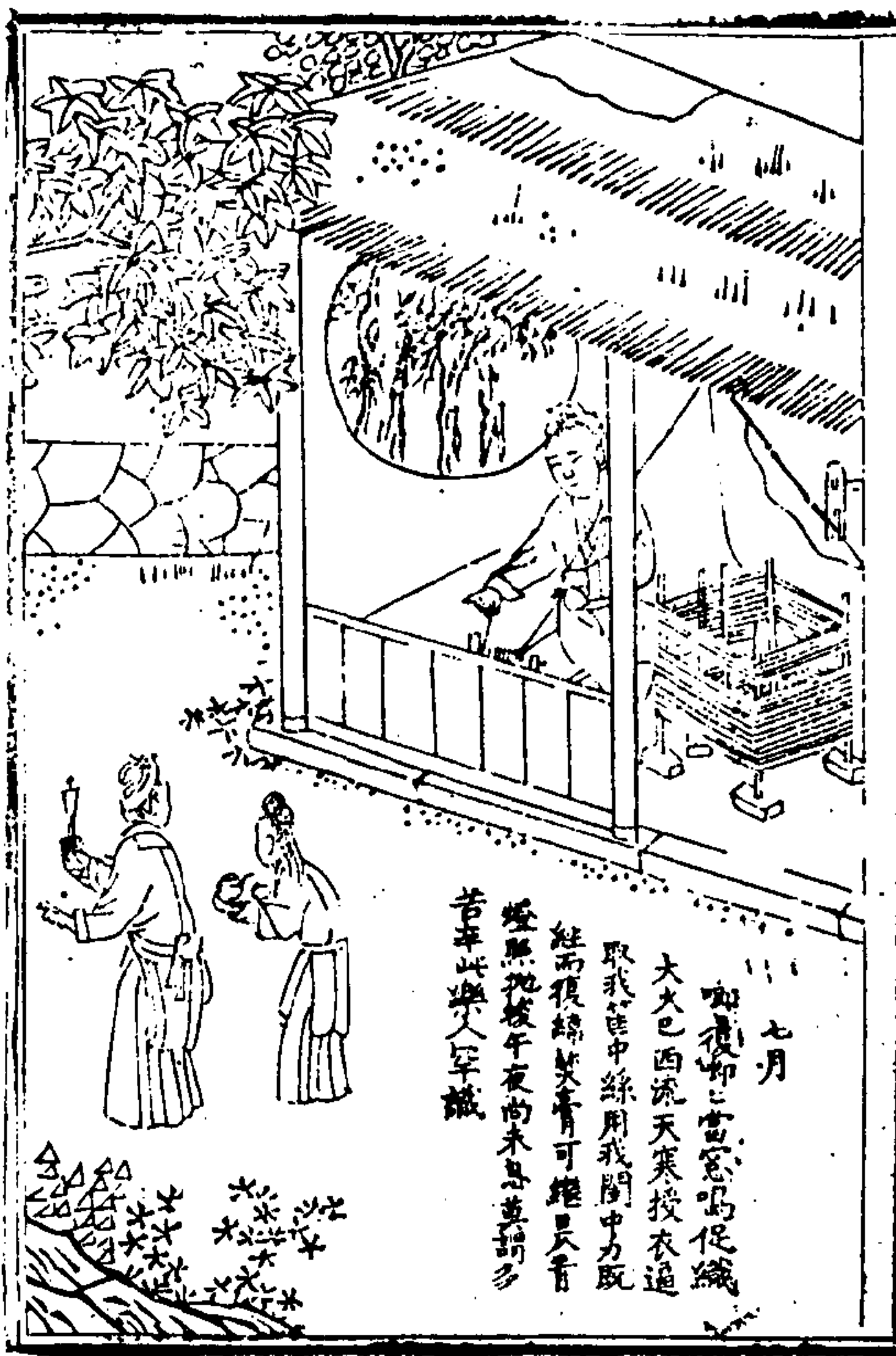

五月
夏半蚕已老蠶腹吐絲綸箔簇山
營巢繭纍然似金縷摘下盈筐
筐聚覩其四部養蠶功至此足慰
終年貧先擇來歲種化蛾尺稱
神蓮懸透風處安放保如珍





六月

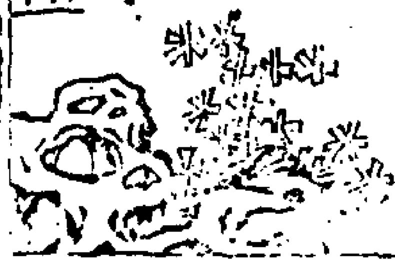
六月暑天大蚊撲扛苦莫
辭勞孜孜繅繭絲常釜自掏
絲絲草慇懃韓且喜口
遲遲將子朋承來自見
活潑思量日可經絹衣食
可有餘又盈倉滿籠樂何
事能如之

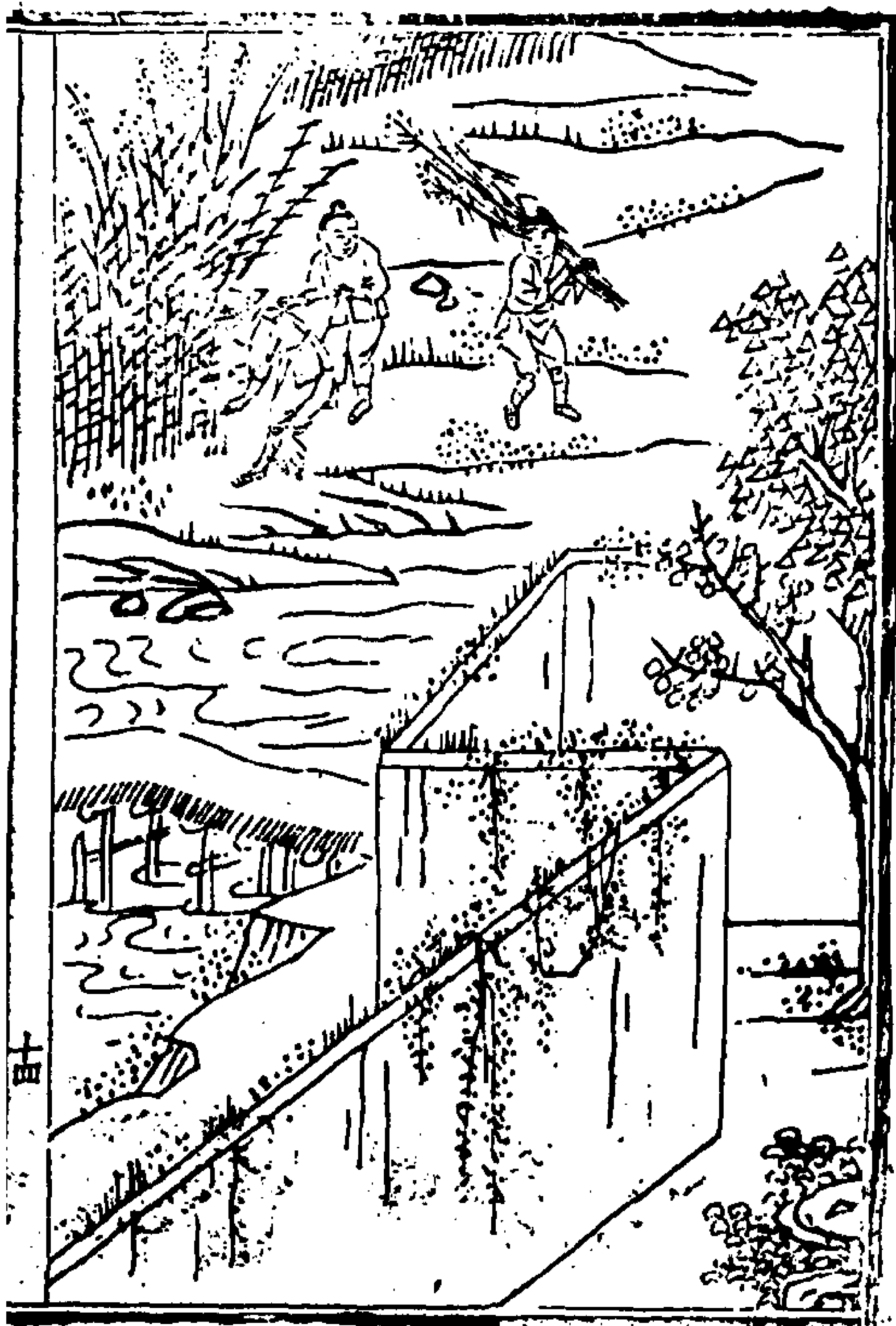

七月
唧唧復唧唧當窗鳴促織
大火已西流天寒授衣遍
取我篋中絲用我閨中力既
絍而復歸笑看可縫衣裳
燈照挑梭午夜尚未息莫謂多
苦辛此樂人罕識



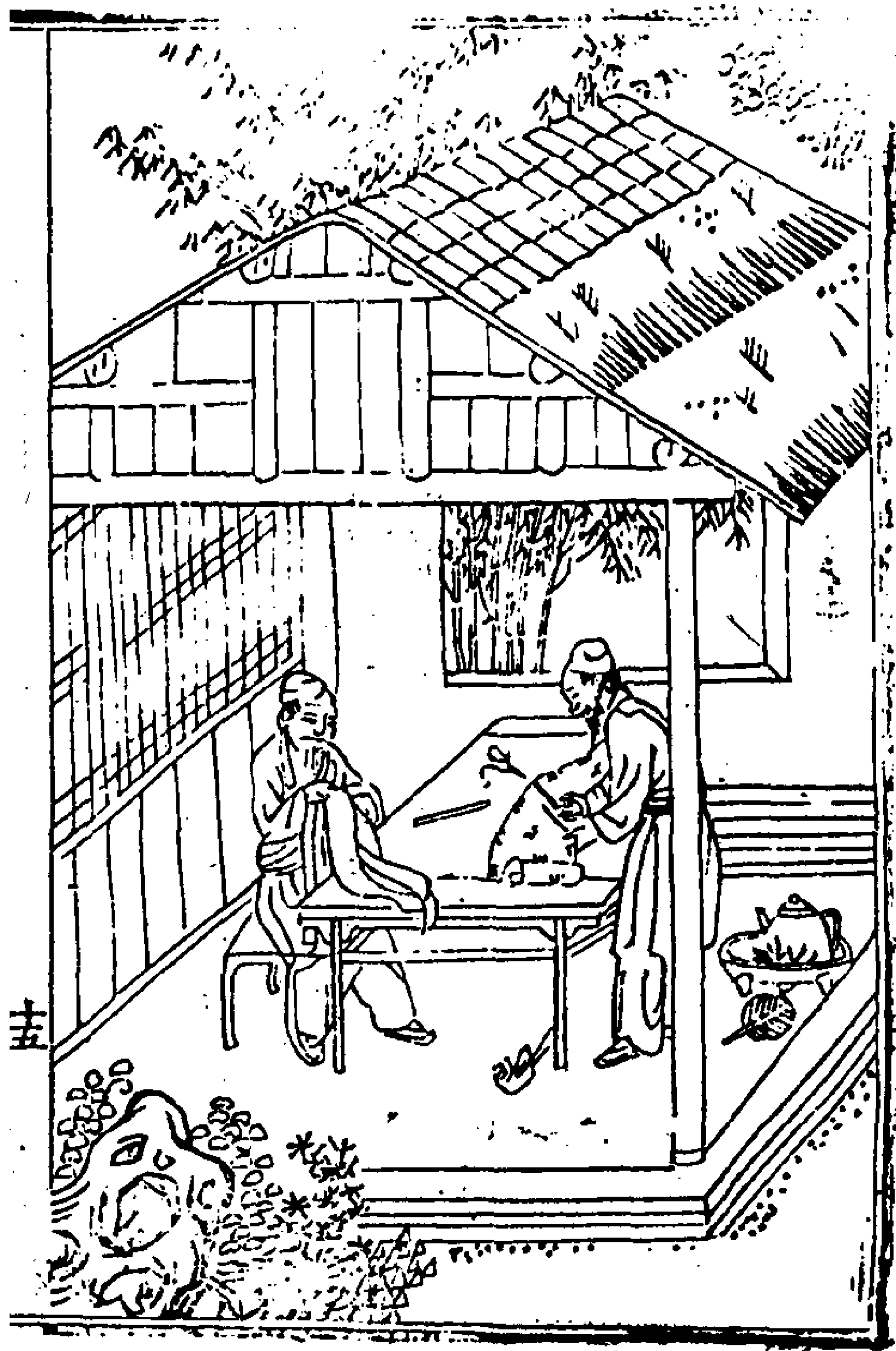
八月

八月白露降萬物盡
成秋寒氣漸〻逼織絲
已成紬此時棉宜紡冬
衣子皆求更宜備蠶
具薪蒿及時收漫云
隔歲久惟豫乃無憂
試看頑情子臨期空
自嗟






九月
西風吹漸動凜〻寒氣生
是月當授衣有絹已織
成開翦飭刀尺長短隨人
情身被羅綺服五色相鮮
明可惜無褐者此際尚紅
皆婦女於蚕桑懇勤不
可輕





十月

孟冬三時
畢歲寒識
勤惰勤者
衣食足農
隣醵祈禱
乘閑宴姻
親婚嫁隨
時過庶羞
後蒸脉稱
壽及親座
子弟攻詩
書勤理窓
前課此時
惰嬾入受
寒復恐餓






十一月
飛雪撲人面日暮又北
風此時寒已甚方知黍有
功白髮擁重裘少壯衣俱豐
織帷深閨裏圍爐煖氣融
室上陳餚醴醉倒姬與翁熟
儒街頭子號寒總屬空



十二月
凄其歲云暮寒風聲颼颼征人髩似
鐵室家正好休閉戶垂簾幕暖閣衣
裘暖此時埋桑葉明年芽早抽更
宜浴蚕種絲纊亦倍收凡事預為計
畫自無號寒憂


王元伯繪圖

郭子章桑論

郭子曰。木各有所宜土。惟桑無不宜。桑無不宜。故蠶無不可事。豳風之詩曰。女執懿筐。遵彼微行。爰求柔桑。則邠可蠶。將仲子之詩曰。無折我樹桑。則鄭可蠶。車鄰之詩曰。阪有桑。隰有楊。則秦可蠶。氓之詩曰。桑之未落。其葉沃若。桑之落矣。其黃而隕。桑中之詩曰。期我乎桑中。則衛可蠶。皇矣之詩曰。攘之剔之。其檿其柘。桑柔之詩曰。菀彼桑柔。其下侯旬。則周可蠶。禹貢兖州桑土既蠶。厥篚織文。則魯可蠶。青州厥篚檿

絲。管子亦曰。五粟之土。其麋其桑。則齊可蠶。荆州厥篚玄纁。則楚可蠶。孟子告梁惠王曰。五畝之宅樹之以桑。十畝之詩曰。十畝之間桑者閑閑。則梁可蠶。蠶叢都。蜀衣青衣。教民蠶桑。則蜀可蠶。猶之農夫之於五穀。非謂推狐塞極寒之區。猶可耕且穫也。今天下蠶事疎濶矣。東南之機。三吳越閩最夥。取給於湖繭。西北之機。潞最工。取給於閬繭。予道湖閬。女桑桋桑。參差摩下。未嘗不羨二郡女紅之勤而病四遠之惰也夫一女不績。天下必有受其寒者。而況乎半天下

女不績，心豈勞五六之老，息無所出。不績則逸，逸則淫，淫則男子爲所蠱惑，而風俗日以頹壞。今天下門內之績，不甚貴矣。旁歲奏廣，蔓延于五。毋亦蠶教不興使然歟。公父文伯母曰。王后親織玄紞。公侯夫人加之以紘綖。卿之內子爲大帶，命婦成祭服，列士之妻，加之以朝服，自庶士以下，皆衣其夫。社而賦事，烝而獻功。男女効績，愆則有辟。古之制也。卿大夫之家而主猶績。奈何今天下女習於逸，以趨於淫乎。國家蠶桑，載在令甲。凡民田五畝至十畝者。栽桑麻木棉

令半畝。十畝以上者倍之。田多者以是為差。特廢不舉耳。故月令躬蠶之禮。曾毋續徭之辟。與令甲桑麻之數。此三者不可謂迂而不講也。

水深土厚高寒之處宜樹桑說

西安近地。其宜桑不待言矣。即延慶平鞏等處。無不宜桑。觀其一株能成。推而廣之。則千萬株可例矣。夫深山僻隅。離通都大邑甚遠。難以貿易。諸凡俱不活便至於豐稔之歲。糧食甚賤。無處貨賣。隆冬歲暮。衣無所出。苦寒者甚多。此處田土必賤。若能勉力樹桑。

數千株。一則歲不乏衣。二則絲可遠貨。糧賤則食足。桑多則衣備。衣食豐饒。教子弟讀詩書。習禮讓。豈非莫大之益。若以高燥無水。不便灌溉。宜趕杵造大潦池。或鑿地作水庫。腹大口小。內周圍用木版釘孔填板。蓋以蔽風日消耗。以硬泥築極實。連填築數次。以不漏水爲止。上用引積雨水。以便澆灌。桑乃易生之物。冬澆一水。春澆二水。夏澆不過三水。便活。以後不用澆矣。歲歲樹之數年之間。可成桑林。人若肯慇懃培植。任是高燥。焉有不成之理。有疑天氣寒凉。養蠶不合時節者。不知天下養蠶之處。節氣原自不同。廣東立春。

四川驚蟄。江浙清明。河南陝西在穀雨前三四日。其時雖不同。總之有一最的實証驗。但看桑上葉如茶匙大。是其時也。蠶不待煖而自生。內外相應。此自然之理也。居水深土燥之地者宜詳之。勿自誤。

地界水淺處甚宜樹桑說

地界水淺。種桑最易生活。或插條。或種子。或壓枝。不過三年。即可獲利。夫居濕地。其田必貫恒種麥穀。每畝即收二石。豐年不過值銀一兩有餘。若使樹桑。每畝歲可收絲九觔。值銀十餘兩。如有田四五十畝。可

栽桑十餘畝。即逢歉年。賣絲買穀。豈非大益。

河決水淹之地急宜樹桑說

毎見沿河之地。七八月間。往往霖雨日久。河水暴漲。漂沒田禾。惟桑桺雖被泥壅。却自無恙。若水侵之地。使盡栽桑樹。毎歲養蠶收絲。反獲大利焉。有乏食之苦。意外之災。蓋養蠶在春時。多無雨水。即三月有水。桑亦不畏。誠能廣布。歲歲收絲。即禾苗難成。亦補缺乏。況蠶絲之利。更數倍於五穀。果肯依法培植。雖沃土種穀者亦不及也。

家宅墳園宜樹桑説

桑乃裕國福民之大寶。豈他木可比。家中樹桑多者。不惟得絲。且宜婦人。蓋桑本箕星之氣下映而生者。箕乃女須之星。下映其宅。婦人少災而無夭折之患。況桑又能祛邪。逐邪者用桑弓。即此義也。如有陰陽術士。妄談桑與喪同音樹之不吉者。此愚迷無識之輩。不可聽信。孟夫子言王政必敎以五畝之宅樹墻下以桑。豈有心通造化亞聖之識。以不吉祥之事。敎天下哉。再於路旁門前場圃城壕。悉爲種植。不使有

尺寸曠土。則遍地皆錦繡之資矣。

栽桑說

民生濟用。莫先於桑。謀衣者不艱於養蠶。而難於樹桑。若桑務一舉。則蠶事自興。故首述而備論之矣。盤條。壓栽。栽接。修科之法。詳列於後。資生者當留心焉。

種桑法

桑乃箕星之精其字從叒叒乃東方之地多生榑桑乃蠶食葉之神木故叒下加木以別之為衣被之源其功最神為世大寶種類甚多有柔桑葉加紬帛豐厚而多者有檿桑即山桑葉尖而長絲中琴瑟有檍桑樹小而條長便於女採一名女桑有白桑葉大如掌而厚有雞桑葉花而薄澁有子桑先椹而後葉各處所產殊異不可盡述總名之曰荊桑魯桑秦中桑枋久失無人種植幸而其種皆在余邇歲覓訪得絕佳桑種其葉豐肥勝於南桑荊桑多椹魯桑少

椹凡枝幹條葉堅勁其葉小而邊有鋸齒者皆荆之類也凡枝幹條葉豐腴其葉圓大厚而多津者皆魯之類也荆桑根固而心實能久遠宜爲樹桑（樹桑者長成大樹也）魯桑之根不固心不實不能久遠宜爲地桑（地桑者稍栽每年割取不使成大樹也）然割之條葉不如魯之條葉茂盛當以魯桑條接荆桑之身則茂盛而亦久遠魯桑其葉肥厚柔軟多津宜飼初生之蠶荆桑葉堅硬少津宜飼大眠以後之蠶（初蠶不可多飼荆桑葉多飼則有裂腹之患但於大眠後與魯桑間飼則其絲頭秘硬而堅韌）

種法俟桑椹熟時先熟者不用後熟者

不用。惟揀中熟肥大者。剪去兩頭。惟取中間用之。兩頭其子差細。種之則成雞桑花桑。二種葉薄而澁少津蠶食之則結繭亦薄中間之子。氣足堅實。則生氣旺而葉必肥厚。收來揺爛。以水淘洗。陰乾。臨種之時。先一日用水漂去輕秕不實者。輕秕亦能生苗然終成雞桑花桑不堪用用柴灰拌之。放一夜。次日種之。種時。須在芒種前後十數日之內為上時。夏至之後種者為下時。次年二三月亦可種。若遲久則多不生。須將子收葫蘆內放高燥之處亦可生未種之先。將地耕二次。將土塊打極細。上熟糞厚四五寸許。熟糞是害過的不是

烝過的再耕一次。打土塊極細。用杷子摟成闊二三尺長一丈的畦子。有雨便種。如無雨。用水灌溉。俟二日後。土散不粘。用杷子摟起。以灰拌椹子。勻撒於畦內。用杷子輕摟一二次。不可深了深則子糯難出再上打細的熟糞一指厚。用木輥子碾一次。上搭矮棚。棚用葦箔最妙便於捲舒其棚之高不過三四尺遮蔽烈日。晝舒夜捲。若不遮蔽桑苗初生極嫩一經烈日曬乾地皮將桑苗夾成細項過猛風一吹盡皆摧折若高尺餘則不畏矣余已經過數次人多不知處暑後不須遮蔽。種後每日早灌溉一次。及苗出之後。春種者三日一澆。夏種者二日一澆。勿使地皮乾裂。及苗

長五六寸時。常芸草極淨。及苗長尺餘。或三五日或六七日澆一次。及至冬月。苗長三四尺高。至十月半間。再上熟糞一二寸厚。用麥草撒入畦中。厚一二寸許。逆風放火燒之。柔苗焦枯。次日用利鐮摩地刈之。根樁不可露出土外。再撒麥草。或野地柔草易於起火者。一二寸厚。仍逆風放火燒之。此爲三耕二燒之法。燒後用糞蓋一二寸厚。再用爛柴草厚蓋更好。至春月摟去。冬月若無雪雨。再澆二三次。至次年發生甚旺。一根可長數芽。揀旺者留一本。其餘摘去。早則

澆之至冬月可長七八尺。或為地桑。或為樹桑。或遠近移栽。此為養種廣布第一法也。或不能遵依此法只照尋常種菜法種之亦能生活但不及此之長速而且旺也

盤桑條法

柔桑多無子。必須盤條。秋暮農隙時。預掘成區。每區相去五尺一畝地桑共該二百四十區如在地畔路傍其區亦相去五六尺藉地氣。經冬藏濕。其區廣深各二尺。上熟糞一二升。與土相和。納於區內。宜北高南下。以留冬春雨雪。取其向陽雪易消也於臘月揀肥大魯桑或絕好的柔桑。總要肥大葉厚多津

素日驗看停當嫩條二三枝通連爲一科。用快刀砍下。每四五十條。與稈草相間。共作一束。臥於向陽坑內。深長各三四尺當預先掘下防冬深地凍難掘如桑條多更掘大些不必太拘以土覆起高堆。候春分前三五日。取出坑內桑條。即將預先掘下區子跑開。下水三四升。撒粟二三十粒。將桑條盤成圓圈。以草索縛定。臥放區內。外露出稍尖三四寸。塡土尺餘厚。宜築令實。仍以虛土另封條尖。枝上芽生。虛土自脫。先於區南種檾麻以遮烈日。若不遮蓋經三伏必死地宜常常陰濕。如乾即澆。若久乾則死芽條長高。砍去

旁枝數年則成樹矣。或即作地桑亦可。

右古法也。十可五六活。不活者次年補之。頗費功力。且種麻遮蔭。亦覺煩瑣。余試得一捷要之法。於九十月間。揀最好的柔桑條子。或單枝。或二三相連。砍來。將園中地造成畦子。其闊二尺餘。其長一丈。將地掘起。打細再用糞與土相和。每相去八九寸盤一條。每畦兩行[illegible]築令實。少露[illegible][illegible]稍尖。隨即澆過。次日再蓋浮土一層。冬月可澆一二次。以腐草苫蓋。迨至春月摟苫。三四日一澆。立夏以後二三日一澆。總不使

地皮乾燥。上搭矮棚。遮蔽烈日。晝舒夜捲。處暑後撤去。此法十活七八。三年後遂可移栽正二月亦可如此盤之。有一人做斧盤栽桑條。諸法皆備。但不曾搭棚。為烈日所晒。其後只十活一二。

桑乃極易生之物。余於六月間。根接桑數十株。隨斫本樹枝稍。插於周圍。以遮烈日。時遇連雨數日。不料至七月間。所插枝稍。大半皆活。以此觀之。插桑亦不拘時。○士農必用。有埋條的法。將桑條截作一尺長。兩頭用火烙過。春分之日埋之。用水澆之。余依其說。

後無一活者。惟臘月埋條春栽之法。並九十月盤栽之法。余所驗過者。從此二法最穩。

壓條分桑法

春月。或九十月。將桑樹上近地的條子。地下掘一渠。深二三寸。將條攀下。卧於渠內。用木鈎搭子長數寸。將條向地鈎住。釘於渠內。使不得起。以土築實。須將條上所有的枝稍。盡扶端露出土外。但得雨水。即便生根。春月壓者。當年九十月起。冬月壓者。次年九十月起。於近樹身處斫斷。掘出渠內條子。將枝稍之間。

以利刀剜斷。俱如拐子樣。有幾科。剜幾截。拐上皆帶根鬚。移栽即活。

已上種子盤條壓枝三法。養種分樹。可謂備矣。何用多贅。以下皆栽植修葺之法。

栽樹法

柳宗元作郭橐駝傳曰。駝所種樹。或移徙。無不活。且碩茂早實以蕃。他植者雖窺伺傚慕。莫能如也。有問之。對曰。橐駝非能使木壽且孳也。以能順木之天以致其性焉爾。深得王理之言細思之自明 凡植木之性。其本欲舒。

根不可寫拳其培欲平不可附下亦不可高凸其土欲故不可另用生土其築欲密。旣然已。勿動勿慮。去不復顧。其蒔也若子。當珍愛不可草率了事其置也若棄。不可掘看搖動揣摩搯撼以驗其死活則其天者全而其性得矣。誠哉至理故吾不害其長而已。非有能碩而茂之也。不抑耗其實而已。非有能蚤而蕃之也。他植者則不然。根拳而土易。是不順其物性也其培之也。若非過焉則不及。苟有能反是者。則又愛之太恩。憂之太勤。旦視而暮撫。已去而復顧。甚者爪其膚以驗其生枯。搖其本以驗其疎密。人多犯此諸病戒之戒之而木之性日

以離矣。雖曰愛之。其實害之。雖曰憂之。其實離之。故不我若也。

此傳深得格物至理。勿徒作文章看過。凡有心樹藝者。詳味玩索。自見其妙。

栽樹桑法

桑牆成園。大小任意。將園內地耕熟。或栽行桑。每株相去一丈橫直成行以便耕種行間或種菉豆黑豆豌豆芝蔴穄芋及瓜茄菜蔬無不可者上採桑葉下種豆蔬可謂兩益而且發桑但不可種麥穀令桑不旺 或栽牆下桑。或栽門前家庭阡陌道旁城壕墳園場圃。其法先掘地一坑。深三

尺。寬窄量樹大小。務要寬綽有餘。九月至二月半。栽之皆活。古人云惟十一月栽之不活余每於十一月內栽之皆活或種出者。或盤壓成者。皆可移栽。魯桑宜多。荊桑宜少。栽時記號南枝。不可錯了原向。陰面若受日曬則焦枯如樹甚小亦不必拘且忌大風。風能燥物恐耗脂液則不長旺散掘時務要掘大些。不可傷着小根。古人云栽樹莫巧勿令樹知則可耳將掘下坑內。下熟糞四五升。和土令勻。如有蝸殼根下一個則桑更茂置入水一桶。調成稀泥。將樹根坐於泥中。按至坑底。提三五次。欲令根鬚皆順扶端樹身。與土與地平。擁周圍熟土。令坑滿。次日方可築實。周坑四邊

須築實若不實則根土不相着多懸死上復用土封身尺餘高。周圍自成環池。無雨澆之可以容水如在園外路旁塲畔者。須護以棘。以防牲畜咽傷孩童戲折。二年不可採葉。樹小傷生氣多不旺其上糞。九月至正月皆宜。三月至八月不宜。恐糞氣傷損嫩根或猪羊牛馬之糞。油渣亦可。棉子油渣性煖。冬擁其根更好。旱則數日一澆。三年之後。長如椽大。可以採葉飼蠶矣。

栽地桑法

濟急救困。莫如地桑之速。凡河決水淫之地。地少入

貧之處。地桑一畝。歲可收緜九觔。布後。次年即可飼蠶三箔。三年後可飼五六箔。其法築墻成園。將園內地耕熟。相去五尺掘一坑。每畝該掘二百四十區廣深各二尺。每坑內下熟糞三升。合土令勻。下水一桶。調成稀泥。將畦內種成魯桑。不用荆桑連根掘出一科。自根上留身五六寸。其餘截去。每一坑栽二根。將根坐於泥中。欲速見功者栽三根按至坑底。提三五次。按桑身畧與地平。壅周圍熟土。令坑滿。次日築實。再壅熟土。輕築令平滿。附身土不可築實實則芽難生用虛土封堆如鏊背子樣。可厚五六寸。

周圍自成環池。亦可容水芽出土。長三四寸時節。揀不旺者掐去。每一株止留旺者一二根。澆鋤加法當年可長五尺高次年附根割條。到家捋葉飼蠶。割須用厚背鋼鐮一割要斷若用鈍鐮不能遽斷則傷根皮有雨則根必傷蓋地桑不要放出身來只要從土中長出若身出土名爲脚高條既不旺又多被風雨擺折割過處。每一根發。周圍生出數芽。每一科可留六七條。餘者截去。年年附地割之。愈割愈旺。留條漸多。有一種野魯桑。亦可移植。冬春上糞。旱則澆灌。年年茂盛。三年後正長旺六年後根相交根交則不旺春時將相交根斫斷掘去添上糞土或得雨或澆過即復長旺次後斟酌其根漸大壓成栽子園別圖如前法栽之三年後新桑茂盛養蠶斫桑

時將舊桑根上只留一條隔年自成一株分出栽爲行桑如此傳轉無有盡期然魯桑飼蠶其絲不堅韌可斷削栽荊桑樹數條俟蠶眠後採葉與魯桑相間飼之　大地桑須於園內栽之。有草則鋤。無雨則澆。比及蠶生。可澆三次。其葉自然早生。桑種自有早生葉遲生葉者須擇其早生葉者爲地桑　其行間宜種豆兩不相妨。且豆性發桑。勝於芝蔴瓜蔬。

散種地桑法。有地或三五畝或十數畝。耕三次。上糞五六寸。再耕一次。打耱極細。摟成畦子。或高燥之地無水澆灌之處不必作畦漫種亦能生活　每畝用黍子七合。黍即穈子製淨椹子一升。魯桑者佳　黍椹相合種之。黍桑當俱生。鋤之。桑須稀踈

調適（大概二尺一苗）黍熟時。剪去穗子。俟經霜後。以利鎌摩地刈之。曬令燥。後有風。放火燒之。再上糞一二寸。旱則澆之。次年春生芽數條。每株只留二條。其餘掐去。三四月常鋤令草淨。空處點種菉豆黑豆等物。不可種麥穀。至秋收畢。將地又鋤一次。過年桑長漸大。剳取飼蠶。每畝可飼三箔蠶。又過一年。可飼蠶五六箔。

又移栽小桑樹。小根少。上無寸土。但經路遠。風日耗竭脂液。栽後難活。即活亦不榮旺。凡栽小樹取之他方者。通約十餘株爲一束。於根鬚蘸沃稀泥。泥上糝

土、包以柔草包內另用厚泥固封。揾按車箱內。令樹身順臥。護閉兩頭不透風日。上以蓆草覆蓋。又須預於栽所。掘區下糞。樹到便栽。依法不苟。無不活者。九十月以後。雖行千里亦不妨。

又取野荆桑曾桑入園中養者。如其身乾枯。或不端直。或參差亂枝。栽如上法。栽畢。用快刀摩地砍去樹身。俟生出樹芽揀旺者留一本。即成端正好樹。且旺異常。蓋桑間鐵腥愈旺。地桑是其驗也。凡園內一切樹栽後二年不旺者。或樹身不成材。參差不齊者。俱

用快刀砍去樹身。去地半指。糝土封其樹樁。俟其芽生。止留旺者一本。此法但可施於九月以後二月以前

修科樹法

樹桑長六七尺高。便斫去中心之枝。其餘枝條自旁外長。臘月及正月間。科令稀勻得所。剪去冗枝。內可容立一人。周圍枝梢皆順。如一大傘之狀。使條有定數。葉不頻多。衆葉所膏。聚於一葉。其葉自大。飼蠶自然絲纊倍收。足中紗羅之用。

士農必用曰。科斫樹桑。惟在稀科時斫。依時斫也使其條

葉豐腴而早發。不致蠶之稀也。稀則條自豐葉自澳今年科不過時則長條豐美明年之葉自然早發而又腴潤也

又科斫之利。惟在不留中心之枝。容立一人於內。執身運斧。條葉倶落於外。比之擔負高几。遶樹上下。採有心之樹者、一人可敵數人之功。係不可冗。冗則費芟科之功。葉薄而無味。是故科斫爲蠶事之先務。時人不知預治於農隙之時。而徒費功力於蠶忙之月。人則倍勞。蠶復失所。如得其法。使樹生好條。條長好葉。蠶不急需乎葉。而葉以時至。又其葉潤厚。農語云。

鋤頭自有三寸澤。斧頭自有一倍桑。按農政全書載秦中舊有一法。名曰科桑。臘月中。悉去其冗。所存之條甚疎。又就所存條根之上。僅存四眼。餘皆摘去。其所留者芽生。則爲枝。其根中所發者條。可長三四尺。其葉倍常。光澤如沃。蠶近老而手採之。猶留一寸外之條。滋養及秋。其長以至尋丈。臘月復科之如前。歲久則所留之科重絫。復從下斫去。周而復始。自成圍樹如盆盎樣。洛陽河東亦同。山東河朔則異於是。必留身條。擬風土所宜。以此觀之則秦古桑之法可謂備工矣今之爲有者因其發之

廢後世
不察也
又科樹法。留樹長五七尺高。便割去中稍。既不留心。其條自向外長。樹長大。中心可容立一人。如長成樹。當中復生正身。及枝者。亦須斫去。凡科法。當去者。有四等。一瀝水條。向下垂者一刺身條。向裏生者一駢指條。相併生者科去其一一冗脞條。雖順者郤稠冗科時臘月為上。正月次之。其所科之條。當取皮以備抄紙之用。臘月津脈未上科不傷樹但剝皮不科。今人春月科樹。只為皮利。不顧傷樹。而不知自有取皮良方。其法臘月或正月科下條子。埋於向陽院中。候過年二月。剝之自利。如欲速用。將條截作三尺長。縛作一大束。與大鍋口一般大。鍋內添水一二指

將桑束立安鍋口勿令下鍋用稻草繩一條如小旋口大長數丈纏桑束周圍自鍋口纏繞到頂令密使氣不得走泄上用鍋板蓋之蒸至皮利爲度取出剝之蒸取構皮皆用此法

接桑法

務本新書曰。桑以接博爲妙。一年後便可獲利。昔人以之譬螟子。取其速肖之義也。接桑飼蠶一株可當數株之用又且多絲而柔和有色但不可飼初蠶須於大眠以後方可飼之凡接枝條必擇其美者。宜用向陽宿條庶氣壯而茂新陰條不堪用根株各從其類。魯桑仍接魯桑則葉愈厚而多津荊桑接以魯桑則椹少而葉亦厚然魯桑宜多接荊桑宜少接至於接果杜梨樹可接梨白果樹可接蘋果海棠可接賓子軟棗可接柿樹桃接桃杏接杏皆以接而愈美接之器具用

細齒鋸一連。厚脊利刃小刀一把。總須應手。又必趁時。古法以春分前後十日為宜。又不拘南北。惟祀桑係上青眼微動時為的期。余於此時接諸果樹小皆活。獨接桑百不一活。不知是風氣使然否。後於小滿後桑椹熟時接之方活。五六七月接之亦活。若接諸樣果木。須在驚蟄至春分前後皆可活。惟是接桑秦中必在小滿後至七月皆可接。余累試驗此法最的不可有誤

一經接換。二氣交通。以彼易此。變惡為美。其利有不可勝言者矣。其法有六。一曰身接。如樹長盤口大不可就地接須用身接用細齒鋸截去原樹身作砧盤高可及人者以利刃小刀於砧盤傍向下一寸半皮肉上以刀尖向上左右斜劈豁兩道至平而其下尖其上闊中間[illegible][illegible]斷者別去如鳥鴉紫樣渠子兩壁有斜而無平底長尖淺向上漸深至頂可深至半指許接頭俗呼股子須要揀肥大好魯桑向陽枝條大如

小指以下長可尺許將樹頭一寸半用利刀左右側兩刀成喬麥楞樣令頭尖如鳥鴉紫與樹身上劈割成鳥鴉紫椒子大小相符遂捺於老鴉紫渠子裏務要緊密總要皮對皮骨對骨與樹身一般無痕跡爲妙如不合式再創眼子下鳥鴉紫再刻渠子務要緊密合式一砧盤可接四個原樹小者止接三二個接訖外用綿紙纏包再用構皮或桑皮或桑麻纏縛牢固鬆則用皮肉難脫不能活矣然亦不可太緊緊則將皮勒壞津脈不通亦不能活纏畢又用牛糞同泥封塗周圍又用破蓆片包裹如仰盆樣內盛潤土將接頭埋合露稍一二寸如數日土乾則灑水少許其接頭發芽時亦不可取去蓆土至秋長定然後將蓆土去

二曰根接法　用之於小樹去地尺許截成砧盤接之與身接法無異接畢攢土埋合微露稍一二寸芽出之後俱要倚柱扶持四五月間常看根下如有芽生即便拔去

三曰劈接

惟此法省功易活予每用此法百接百活如身接根接亦用此法最穩不拘樹身大小皆可用將樹用小

鋸截成斫盤其頂用利刀削平隨以利刀拔樹中心用斧背將刀背一擊樹身劈爲兩半拔去刀中心用木釘一插其縫自開將接頭根下用利刀削兩面成蕎麥楞樣合接頭尖如烏鴉觜長短須量劈縫不可過長過短插入縫中兩邊務要兩皮相着如不合式拔去再削務要合式如樹稍大徑寸餘或二寸者十字劈開插四接頭中間木釘拔去先以紙裹後以桑皮或穰條縛之外用濕土封固微露其稍俟芽長三四寸時嘗起土看原樹根底發芽盡行拔去仍封土如故將所經裹的皮子解去不然久則長成藥葫蘆株豈能成樹待長三四尺高恐風擺折用一竹竿子或木析于[illegible]直於旁以繩緊定然亦不可太緊一二年後樹子[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]俗呼爲渡樹要美惡兩樹相風可以去[illegible]四日枝接近者方可爲之如渡菓樹盆栽移近莫[illegible]將美惡而樹枝係一般大者係中間將皮身各削[illegible][illegible]半長可二三寸將兩半相合成一枝務要皮對[illegible]骨對骨用桑皮或粽麻纏縛外用牛糞合泥封固[illegible]長三五月之後津脉已通遂將美樹下

枝漸削惡樹上枝漸削候其長定便解去纏縛候入九月間方斷美樹枝下畔此法須春分前後爲之妙

五曰靨接

將美樹枝條之上長就小靨如麥子大未發出芽者將此靨周圍方方一寸用快刀刻取連皮肉揭下於口內啥少時取出於惡樹上換一未發芽的小靨子如麥子大者一個將口內靨皮取出貼印濕痕於惡靨皮上以利刀依痕刻斷惡樹靨處大小如之將惡靨皮揭去不用遂將美靨合貼惡靨刻痕上務要將美靨裡面空尖子合在惡靨上的小骨尖上如榫卯之相合要緊在四圍皮對皮無少閒隙兩頭用溼綿包裹桑皮纏之不鬆不緊仍用牛糞泥封之但須露芽尖在外縛樹枝葉遮蔽烈日再將惡樹上一切枝條盡行砍去又將其餘惡靨子一切掐去令津脈盡升於所接之靨上及靨發生尺餘便可併去纏物此法接諸果樹須在豌豆開花時若接桑無論做接靨接必須在二伏月初伏接者皮稍向上長中伏接者枝稍平長末伏接者枝稍向下長其餘諸月接者皆難活亦不論下弦上弦月明月

晴但入伏接之皆活桑惟靨接最穩十活八九然須用當年所生新條如小指大者周身有葉每一葉蒂下有一小靨如麥子大削去葉蒂刻取靨了如上法接於新生惡條靨子上即活若揆接不過十活三四

六曰搭接將美惡兩枝俱削如馬耳皮骨相對塗泥如上法但此接多難活

擇桑之法。不可不知。凡本粗皮皺者。其葉必小而薄。白皮而節疎芽大者。爲柿葉之桑。其葉必大而厚。堅繭而多絲。枝如藤蔓。葉如紬帛。謂之柔桑。飼蠶多絲而堅韌。有一種木理極粗。葉如扇面光如沃油。謂之烏桑。甚宜初蠶。有一種紫藤之桑。枝如紫色之蔓。高大而葉肥厚。飼蠶最好。有一種白桑。其葉厚大。得繭

重實。絲每倍常。余近得土爾番白桑種。今已種成。其形如馬乳。色如珍珠。其味甘美異常。摧爲佳菓。葉可飼蠶。兩有益也。子可種。條可壓。亦能廣布。

總勿用雞腳之桑。（即花桑葉遠有缺齒）其葉薄飼蠶便成薄繭。又勿用毛背之桑。其葉澀而有毛。蠶多不食。又桑葉忽生黃衣。而皺者。木將就槁。名曰金桑。蠶則不食。此乃蠶絲不成之年。故古詩云。桑華腐蠹衣皺如絡。女工不成。絲帛如玉。（叶縮）此之謂也。有一種。先椹而後葉者。其葉必少。宜接之。接過則椹少葉多且大矣。

以上種桑。修科栽接四法俱備。人能依此飼蠶。自然絲纊倍收。亦且堅韌有色。可中紗羅綾緞之用。

附種柘法

柘亦飼蠶之物。柘宜山石。柞宜山阜。柘字從石。其取義與。柘木有紋理。亦可旋爲器。其葉可飼蠶。曰柘蠶。柘蠶亦另有柘蠶種先出先眠先起先繭加無柘蠶種以桑蠶飼以柘葉亦可得絲甚少然葉硬而薄小。不及桑葉桑葉大而豐肥多津故多樹桑少樹柘柘宜山麓之人不勞種植而獲利處處山中有之。喜叢生。幹疎而直。葉豐而厚。團而有尖。飼蠶成繭。以冷水繅之。謂之冷水絲。作琴瑟絃。清

異常。亦可織紬。且韌。爾雅所謂棘繭。卽此蠶也。此柘諸山皆有。最多且茂。惜乎近山之人多不知此美利。無有爲之者。若在山麓之下。葢草房幾間。內多置蠶種。廣採山中野柘。飼蠶。其利可勝言哉。無樹桑占田之累。修接糞澆之勞。豈非坐而獲利。且蠶種廣布無窮。而野柘多採無盡。勝於深山採木。幽壑負薪之勞遠矣。何憚而不爲。予近敎盩厔山庄上人有幾家歲歲採柘飼蠶收絲織紬

種柘法。耕地令熟。耬耩作壠。柘子熟時多收。要揀無剌葉圓大者方好如身有剌葉小薄者勿用以水淘洗令淨。曬乾。臨種時。用水

浸一夜。用柴灰拌勻。散於畦中。摟杷蓋之。苗出後。時時鋤草令淨。不可荒沒。移栽者。不可太稀。大約三尺一株。若在山田。令其多有。又須歲歲採葉飼蠶。如一歲不採。次年葉生有毒。蠶食之不旺。且多死。如欲養蠶者。先年夏月。將柘葉打落。次年生葉。方無毒。可飼蠶。

柘蠶之種。其始即生柘樹上。乃柘之氣化生者。人若細心於夏秋間。年年在柘樹葉上撥看。常有結成繭子。可取以為種。但有無多寡。年年不同。柘蠶亦食桑葉且得良繭

桑蠶不可飼柘葉食之多結薄繭

以上樹桑諸法。若能件件遵依。再如法養蠶。自然繭堅而多絲。以之造綾緞紗羅。無不盡善。若不能依法樹蓺。只照平常栽法。如多且旺。亦可飼蠶。然其絲粗硬。僅可織縑絹而已。

今人多不肯樹桑者。以爲五七年以後。方可成樹。方可獲利。我豈能待。獨不思我卽年老。遺澤子孫。爲世守之業。亦何不可。若先世早樹。至我豈不大享其利。我今仍舊不樹。將來子孫蠶織終無望矣。所謂及今

不畜艾。七年之病。終不痊者此也。故立庵先生曰。恐不能待者。急樹之便是妙方。桑乃蠶食。故居蠶先。今樹桑之法已備。方可以言蠶事矣。